R g E

Revista gaditana de Entomología

Volumen XVI, núm. 1 (2025)
ISSN: 2172-2595

EDITA: *Revista gaditana de Entomología*
SEDE: Héroes del Baleares, 10- 3º B. 11100 San Fernando (Cádiz) España.

Referencia bibliográfica: *Revta. gad. Entom.*

Director de la publicación: Antonio Verdugo
Han colaborado en este número como revisores, además del comité editorial, M. Baena, P. Bahillo de la Puebla, M. Blas, M. A. Glez. de Heredia, M. A. Gómez de Dios, Jiri Hava, Andreas Herrmann, O. Hillert, J. L. Lencina, D. Lluciá, A. Miralles, M. Roca Cusach, J. Serrano, J.Tomàs Perarnau, J. Tanco, J. M. Vela y E, Vives.

Dirección de contacto: averdugopaez@gmail.com
Depósito.

Para dar cumplimiento a la Enmienda a los artículos 8, 9, 10, 21 y 78 del Código Internacional de Nomenclatura Zoológica (ed. 1999), referente a la ampliación y perfeccionamiento de los métodos de publicación (ZooKeys 219: 1–10 [2012]) los artículos de esta publicación son depositados en los repositorios en línea Internet archive (http://www.archive.org) y Biotaxa (http://www.biotaxa.org/index/index), con enlaces a la propia web de la publicación, en el sitio: http://unentomologoandaluz.es/.

Los artículos de esta publicación son recogidos en las bases de datos de Zoological record, Biotaxa, Latindex, Dialnet y REDIB (Red Iberoamericana de Innovación y Conocimiento Científico).

ISSN 2172-2595

EDITORIAL

Cerramos este volumen número 16, correspondiente a 2025 con veintidós artículos y ciento cincuenta páginas de investigación entomológica centrada principalmente en el ámbito andaluz.

Este año, lamentablemente, también nos ha obligado a despedirnos de dos grandes amigos entomólogos que han colaborado con nosotros en no pocas ocasiones, Amador Viñolas y el profesor José Serrano. Este último incluso nos ayudó con la revisión de uno de los artículos que contiene este volumen.

Para no olvidarnos de desgracias los conflictos internacionales no cesan, desde los que ya desangraban este mundo desde años pasados hasta otras provocadas en este que dejamos.

Esperemos que, a pesar de lo vivido estos últimos meses con la llegada del nuevo presidente de los EE. UU. este próximo año 2026 traiga un poco de cordura a los dirigentes políticos y se llegue a los entendimientos necesarios.

Con este deseo en mente me despido cordialmente.

Saludos

Antonio Verdugo
Editor

Revista gaditana de Entomología, volumen XVI (2025): 1-5 ISSN 2172-2595

Primeras citas de *Plagionotus detritus detritus* (Linnaeus, 1758) (Coleoptera: Cerambycidae) para la provincia de Málaga (España)

José Manuel Moreno-Benítez[1], Alfonso Sánchez Florido[2], Juan Luís Morell[3], Ismael Pérez Muñoz[4] & Antonio Rincón Alarcón[5]

[1]. Proyecto "Longicornes de Málaga". Sociedad Andaluza de Entomología. C/ Antonio Raíz, 13 B. 29010 Málaga (Málaga). cienciaciudadana.sae@gmail.com
[2]. C/ Argéntea, 20, 2 F. 29010, Málaga (Málaga). anaquintana.m@hotmail.com
[3]. Carretera Nueva, 7. 41309, La Rinconada (Sevilla). juanluismorell87@gmail.com
[4]. Grupo Naturalista Sierra Bermeja. C/ Espronceda, bloque 5, 2 C. 29680 Estepona (Málaga). ismaelperezfoto@gmail.com
[5]. Asociación Espacio SEM Drang. C/ Mar Alborán, 30. 29649 La Cala de Mijas (Málaga). drang2016@gmail.com

Resumen: Se informa de las primeras citas en la provincia de Málaga de *Plagionotus detritus detritus* (Linnaeus, 1758) (Coleoptera: Cerambycidae). Se recopilan las citas de la especie en Andalucía junto con las observaciones alojadas en plataformas de ciencia ciudadana. Se presenta el mapa de distribución en cuadrículas de 10 x 10 km en esta comunidad autónoma.
Palabras clave: Coleoptera; Cerambycidae; *Plagionotus detritus*; distribución; Málaga; Andalucía; España.

First records of *Plagionotus detritus detritus* (Linnaeus, 1758) (Coleoptera: Cerambycidae) for the province of Málaga (Spain).

Abstract: The first records of *Plagionotus detritus detritus* (Linnaeus, 1758) (Coleoptera: Cerambycidae) from the province of Málaga are reported. The records from Andalusia are compiled together with the observations hosted on citizen science platforms and the distribution map in 10 x 10 km grids in this autonomous community are presented.
Key words: Coleoptera; Cerambycidae; *Plagionotus detritus*; distribution; Málaga; Andalusia; Spain.

urn:lsid:zoobank.org:pub:93D9B80B-B24A-48F3-BD04-AD6686E6B351

INTRODUCCIÓN

Plagionotus detritus detritus (Linnaeus, 1758) (Coleoptera: Cerambycidae) (Fig. 1) se distribuye por toda Europa hasta el Cáucaso, Transcaucasia, Oriente Medio y norte de Irán (Sama, 2002), si bien Danilevsky (2020 y 2024), no menciona la especie de este país. Sin embargo, en Tavakilian & Chevillotte (2018) sí se incluye la cita de Irán.

P. d. detritus está presente en toda la península ibérica, siendo más escaso en la mitad sur (Vives, 2000, 2001; Verdugo Páez, 2004; González Peña *et al.* 2007). Los registros

de Andalucía son escasos: Verdugo Páez (1999, 2004) lo cita de Los Barrios (Cádiz) y Granada (Granada), sin dar mayor precisión de las localidades. A este respecto, este mismo autor ha proporcionado más detalles de las localidades gaditanas: San Carlos del Tiradero (Los Barrios), 30STF6805, 10/6/1986, José Luís Torres Méndez *leg*., dos ejemplares bajo troza de *Quercus suber* L., Arroyo de Valdeinfierno (Los Barrios), 30STF6713, 8/6/1998, Antonio Verdugo Páez *leg*., dos ejemplares en tocón de *Q. suber*. En cuanto a la cita granadina, se ha contactado con el legitimador para intentar precisar su localidad, no habiendo sido posible debido a la ausencia de más datos que "Granada" en la etiqueta de dicho ejemplar. Por último, González Peña *et al.* (2007) recoge las citas de Verdugo Páez (1999, 2004) y además añade un registro, literalmente: "ALMERÍA: Cadalso de Gata". Tras consultar con el autor de dicha cita, este ha aclarado que el registro se corresponde con un macho capturado en Cadalso de Gata (Cáceres) y que su atribución a la provincia de Almería se debe a un error de transcripción de los datos aportados.
Las larvas de *P. d. detritus* se desarrollan sobre diversos árboles, principalmente del género *Quercus,* en menor medida *Populus, Salix, Castanea*, *Betula, Fagus y Carpinus* (Vives, 1984, 2000; Sama, 2002; González Peña *et al*, 2007; Vitali, 2018), y específicamente, se ha registrado sobre *Q. suber* L. en la provincia de Cádiz (Verdugo Páez, 2004). Según Vives (1984, 2000, 2001), en la Península se encuentra solo en las zonas de bosque húmedo, especialmente en robledales y alcornocales. La fenología de los imagos comprende desde marzo hasta mediados de agosto. Los adultos se localizan principalmente sobre madera seca, donde realizan las puestas, aunque de manera ocasional pueden encontrarse sobre inflorescencias (Vives, 2001; González Peña *et al.*, 2007).

Figura 1. Ejemplar de *Plagionotus detritus detritus* (Linnaeus, 1758) (Coleoptera: Cerambycidae) capturado en La Malagueña (Estepona). Foto: Ismael Pérez Muñoz/Grunsber.

MÉTODOS

Las citas de la provincia de Málaga que se presentan en este trabajo han sido obtenidas de manera fortuita en diferentes actividades en el medio natural, excepto la de Estepona, que se ha capturado en el transcurso del estudio de los cerambícidos de Sierra Bermeja que lleva a cabo el Grupo Naturalista Sierra Bermeja (Grunsber), mediante una trampa CROSSTRAP® mini con colector seco (con deslizante) y como atrayente alfa pineno 20 ml y etanol 125 ml. Además, se han revisado diferentes plataformas de participación ciudadana, con fecha 13/1/2025, cuyos resultados se incluyen en este trabajo.

MATERIAL ESTUDIADO

A continuación, se presentan con detalle las nuevas localidades de *P. d. detritus* de Andalucía. El número de cada localidad (LOC) corresponde a su posición en el mapa de distribución (Figura 2). Se ha estimado oportuno poner con interrogante la localidad de Granada, al no poder ubicarla en el mapa.

LOC 1: 12/7/2009, río Genal (Jubrique, Málaga), 30STF9949, 230 m s. n. m., Alfonso Sánchez Florido *leg*. Un ejemplar encontrado en un leñero situado en el exterior de un restaurante.
LOC 2: 26/6/2022, La Sauceda (Cortes de la Frontera, Málaga, Parque Natural Los Alcornocales), 30STF6745, 600 m s. n. m., Juan Luís Morell *leg*. & *coll*. Un ejemplar encontrado muerto en el suelo.
LOC 3: 4/4/2024, La Malagueña (Estepona, Málaga), 30SUF0537, 220 m s. n. m., Ismael Pérez Muñoz *leg*. & *coll*. Un ejemplar (figura 2) capturado en el transcurso del estudio de los cerambícidos de Sierra Bermeja.
LOC 4: 17/4/2024, alcornocal de La Cala (Mijas, Málaga), 30SUF4942, 35 m s. n. m., Antonio Rincón Alarcón *leg*. Un ejemplar observado en el suelo, durante una actividad de la Asociación Espacio SEM Drang.
LOC 5: 8/5/2010, puerto del Moral (Los Barrios, Cádiz), 30STF7408, 45 m s. n. m., Daniel Rojas Pichardo *leg.* (https://observation.org/observation/324617975/). Un ejemplar encontrado sobre una hoja de adelfa.
LOC 6: 10/10/2021, arroyo de Matavacas (Los Barrios, Cádiz, Parque Natural Los Alcornocales), 30STF7405, 10 m s. n. m., Daniel Rojas Pichardo *leg.* (https://observation.org/observation/324663436/). Un ejemplar atraído por una trampa lumínica para el estudio de lepidópteros heteróceros.
LOC 7: 22/6/2022, cerro de Cantabria (Vejer de la Frontera, Cádiz), 30STF3425, 115 m s. n. m., Pablo Díaz *leg*. (https://observation.org/observation/246421552/; https://www.gbif.org/occurrence/map?country=ES&taxon_key=6097810). Un ejemplar observado sobre la inflorescencia de una umbelífera.

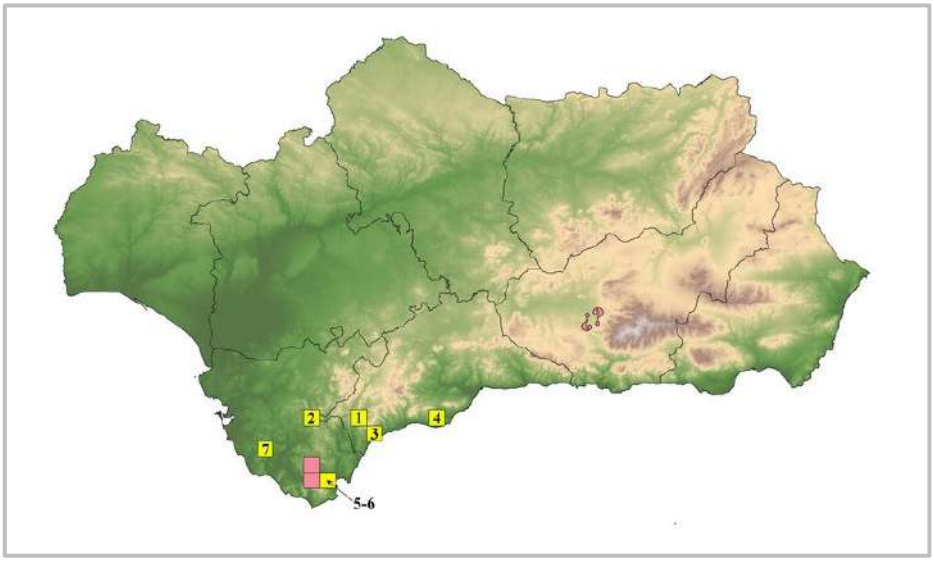


Figura 2. Distribución de *Plagionotus detritus detritus* (Linnaeus, 1758) (Coleoptera: Cerambycidae) en Andalucía en cuadrículas de 10x10 km. De color rosa, las citas de Verdugo Páez (1999, 2004); de amarillo, las nuevas citas presentadas en el presente trabajo; con interrogante, la localidad de Granada (Verdugo Páez, 2004), la cual no puede ubicarse en una cuadrícula debido a la falta de detalles sobre su localidad.

Además de las anteriores citas, E. Vives (com. pers.) aporta otras capturas de Los Barrios, sin precisar más detalles de la localidad: tres ejemplares el 10/6/1985, dos el 8/7/1986 y cuatro en junio de 1989 (José Ramírez *leg*., Vives & Vives *coll*.).

CONCLUSIONES

El presente trabajo amplía la distribución conocida de *P. d. detritus* en Andalucía, aumentando de las tres localidades citadas por Verdugo Páez (1999, 2004) a nueve. Destacan los cuatro registros de la provincia de Málaga, de la cual no estaba citado con anterioridad.

En Andalucía se distribuye principalmente por el extremo suroccidental, en torno a la comarca natural de Los Alcornocales (Cádiz/Málaga) y zonas de influencia, exceptuando la cita de Granada. Su hábitat principal son los alcornocales, aunque también puede encontrarse en acebuchales, en un rango altitudinal que alcanza los 600 m s.n.m., dentro del piso bioclimático Termomediterráneo, y ombrotipos subhúmedo y húmedo.

AGRADECIMIENTO

A Daniel Rojas Pichardo y Pablo Díaz, por poner a disposición de todos, a través de las plataformas de ciencia ciudadana, sus observaciones de esta y otras especies de fauna. A Miguel Ángel Gómez de Dios y Eduard Vives i Noguera, por aclarar las dudas de las citas de Granada y Cadalso de Gata, respectivamente. A Eduard, además, por aportar los registros inéditos de Los Barrios. A los revisores, por las sugerencias para la mejora del manuscrito. A Antonio Verdugo Páez, por los detalles de las citas gaditanas y los consejos para la mejora del trabajo.

BIBLIOGRAFÍA

Danilevsky, M. L. (2020). Taxa from West Europe, and North Africa to countries of former Soviet Union, and Mongolia. In: Danilevsky M.L. (ed.). *Catalogue of Palaearctic Coleoptera, vol. 6 (1), Chrysomeloidea I (Vesperidae, Disteniidae, Cerambycidae).* Revised and updated edition. Leiden / Boston: Brill. i-xxii, 1-712.

Danilevsky, M. L. (author) & Lazarev, M. A. (software) (2024). Catalogue of Palaearctic Chrysomeloidea (Vesperidae, Disteniidae, Cerambycidae). Version. 19.09.2024. - http://cerambycidae.net.

González Peña, C.F., Vives i Noguera, E. & De Sousa Zuzarte, A.J. (2007). Nuevo catálogo de los Cerambycidae (Coleoptera) de la Península Ibérica, islas Baleares e islas atlánticas: Canarias, Açores y Madeira. *Monografías S.E.A.*, vol. 12, 211 pp.

Sama, G. (2002). *Atlas of the Cerambycidae of Europe and the Mediterranean Area.* Volume 1. Vit Kabourek, Zlín, 173 pp.

Tavakilian G. (Autor) y Chevillotte H. (Software) (2018). Titán: base de datos internacional sobre Cerambycidae o Longicorns. Versión 4.0, [15/10/2018]. [http://titan.gbif.fr/index.html].

Verdugo Páez, A. (1999). Los coleópteros Cerambycidae de la provincia de Cádiz (España) (Insecta: Coleoptera). Suplemento del nº 8 del *Boletín de la Sociedad Entomológica Cordobesa*: 1-27.

Verdugo Páez, A. (2004). *Los cerambícidos de Andalucía* (*Coleoptera: Cerambycidae*). Monográfico nº 1. Sociedad Andaluza de Entomología. 148 pp.

Vitali, F. (2018). *Atlas of the Insects of the Grand-Duchy of Luxembourg: Coleoptera, Cerambycidae.* Ferrantia 79, Musée national d'histoire naturelle, Luxembourg, 208 p.

Vives, E. (1984). Cerambícidos (Coleoptera) de la Península Ibérica y de las Islas Baleares. *Treballs del Museu de Zoología de Barcelona*, **2**: 137 pp.

Vives, E. (2000). *Coleoptera, Cerambycidae.* En*: Fauna Ibérica, vol. 12. Ramos, M. A. et al. (Eds.)*. Museo Nacional de Ciencias Naturales. CSIC. Madrid. 716 pp., 5 láminas.

Vives, E. (2001). *Atlas fotográfico de los cerambícidos íbero-baleares*. Argania editio. Barcelona. 287 pp.

Recibido: ***21 enero 2025***
Aceptado: ***19 febrero 2025***
Publicado en línea: ***20 febrero 2025***

Revista gaditana de Entomología, volumen XVI (2025): 7-10 ISSN 2172-2595

Primera cita de *Eusphyrus vasconicus* (Hoffmann & Tempère, 1954) para Portugal (Coleoptera: Anthribidae) y notas sobre su distribución

Enzo Colonnelli

Via delle Giunchiglie, 56 - 00172 Roma, Italia. ecolonnelli@yahoo.it

Resumen: Se ofrecen datos de distribución del raro Anthribidae *Eusphyrus vasconicus*, que se indica por primera vez de Portugal.
Palabras clave: *Eusphyrus vasconicus*; distribución; primera cita; Portugal.

First record of *Eusphyrus vasconicus* (Hoffmann & Tempère, 1954) in Portugal (Coleoptera: Anthribidae) with notes on its distribution

Abstract: Data on distribution of the uncommon Anthribidae *Eusphyrus vasconicus* are summarized, and the species is firstly recorded from Portugal.
Key words: *Eusphyrus vasconicus*; distribution; first record; Portugal.

urn:lsid:zoobank.org:pub:CFB34D97-D9D3-4D25-BDE0-149978C443E4

El coleóptero Anthribidae *Eusphyrus vasconicus* (Hoffmann & Tempère, 1954) es la única especie europea de *Eusphyrus* LeConte, 1876, un género americano que incluye más que 30 especies (Rheinheimer 2004) y que es dificil de separar del relacionado *Ormiscus* Waterhouse, 1854, tanto que el mismo autor lo considera su sinónimo, mientras que Valentine (1998) lo mantiene separado, como los autores posteriores mencionados a continuación hasta el último catalogo de los Curculionoidea paleárticos (Alonso-Zarazaga *et al.* 2023).

Eusphyrus vasconicus es una especie de pequeño tamaño (2-3,8 mm) y poco frecuente, que fue descrita por Hoffmann & Tempère (1954) de los Pirineos atlánticos franceses (Fig. 1) y que fue señalada después (Freeman & Vallet 2003) del sur de las Landas, siempre en Francia. Tras algunos años, Trýzna & Valentine (2001) la indicaron de Italia sin más datos, mientras Cornacchia & Colonnelli (2012), Hardesen *et al.* (2012) y Della Rocca (2014) señalaron tres lugares específicos en Lombardía, norte de Italia. Colonnelli & Dal Cortivo (2023) añadieron dos ubicaciones más de la región de Friuli, noreste de Italia. Los primeros registros para la península ibérica proceden de Cantabria y Guipúzcoa en el norte de España (Alonso-Zarazaga & Ugarte San Vicente 2008). Por lo que es sorprendente que en el sitio web Fauna Europaea (Trýzna 2025) todavía solo se mencionan Italia y Francia como países donde vive esta especie, olvidandose la mención anterior de España.

Figura 1. Paratipo de *Eusphyrus vasconicus* de Urrugne (foto Paolo Cornacchia).

A continuación se enumeran todas las localidades donde se mencionó la especie hasta hoy, ordenadas de oeste a este:

España. Helgueras (provincia de Cantabria); Argoños (provincia de Cantabria); Hernani, Lasca (provincia de Guipúzcoa/Gipuzkoa); Artxabaleta-Bazterkalte, Oiartzun (provincia de Guipúzcoa/Gipuzkoa); Igeldo, Donostia-San Sebastián (provincia de Guipúzcoa/Gipuzkoa) .

Francia. Urrugne/Urruña (departamento de los Pirineos atlánticos); Sare, Saint Pée sur Nivelle et Ustaritz (departamento de los Pirineos atlánticos); Anglet, forêt du Lazaret (departamento de los Pirineos atlánticos); Amou (departamento de las Landas); Seignosse

(departamento de las Landas); Tarnos plage (departamento de las Landas); Narcastet (departamento de los Pirineos atlánticos); Doumy (departamento de los Pirineos atlánticos); Pau (departamento de los Pirineos atlánticos) (Hoffmann & Tempère 1954; Freeman & Vallet 2003).

Italia. Linarolo, Boschi di Vaccarizza (Lombardía, provincia de Pavia); Linarolo, Bosco Siro Negri (Lombardía, provincia de Pavia); Marmirolo, Bosco della Fontana (Lombardía, provincia de Mantova); Carbonara di Po, Isola Boscone (Lombardía, provincia de Mantova); Santo Stefano Udinese, Santa Maria la Longa (Friuli, provincia de Údine); Forgaria nel Friuli, Lago di Cornino (Friuli, provincia de Údine) (Cornacchia & Colonnelli 2012; Hardesen *et al.* 2012; Della Rocca 2014; Colonnelli & Dal Cortivo 2023).

Además, he estudiado ejemplares de esta rara especie de las siguentes nuevas localidades:

Italia. Bisnate, Zelo Buon Persico (Lombardía, provincia de Milán), 6.VI.2020, L. Diotti leg., 1 ♀.

Portugal. Vila Praia de Âncora (provincia de Viana do Castelo), 20.VI.2013, E. Colonnelli leg., 1 ♀.

La segunda es el primer registro para Portugal, y es también el lugar más occidental y meridional donde se conoce *Eusphyrus vasconicus* (Fig. 2). Este Anthribidae siempre ha sido capturado en ambientes de baja altitud, y hasta ahora solo se conocen hembras.

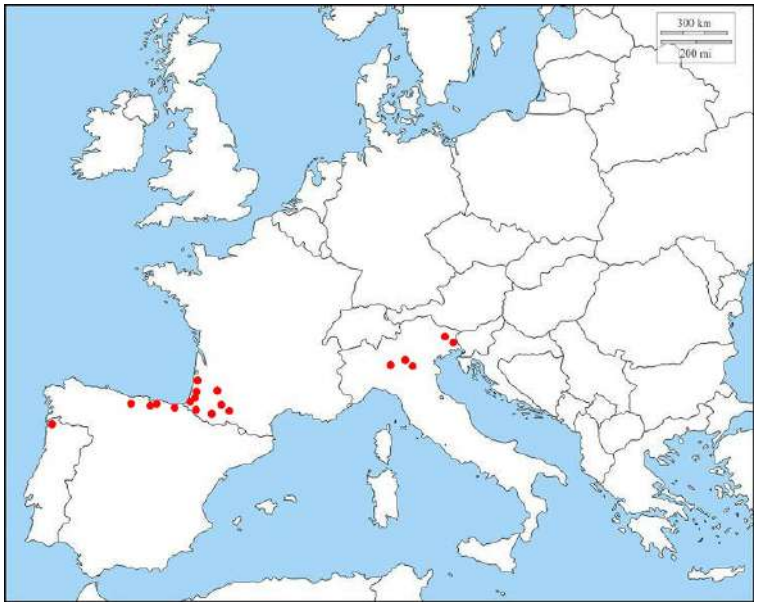


Figura 2. Distribución conocida hasta ahora de *Eusphyrus vasconicus* (Mapa descargado del sitio: d-maps.com).

BIBLIOGRAFÍA

Alonso-Zarazaga, M. Á., Barrios, H., Borovec, R., Bouchard, P., Caldara, R., Colonnelli, E., Gültekin, L., Hlaváč, P., Korotyaev, B., Lyal, C. H. C., Machado, A., Meregalli, M., Pierotti, H., Ren, L., Sánchez-Ruiz, M., Sforzi, A., Silfverberg, H., Skuhrovec, J., Trýzna, M., Velázquez de Castro, A. J. & Yunakov, N. N. 2023. Cooperative catalogue of Palaearctic Coleoptera Curculionoidea. 2nd edition. *Monografías electrónicas de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, 14: 1-780.

Alonso-Zarazaga, M. Á. & Ugarte San Vicente, I. 2008. Primeros registros de *Ormiscus vasconicus* (Hoffmann & Tempère, 1954) para la península ibérica (Coleoptera: Curculionoidea, Anthribidae). *Estudios del Museo de Ciencias Naturales de Álava*, 22[2007/2008]: 125-128.

Colonnelli, E. & Dal Cortivo, M. 2023. New data on distribution of Curculionoidea in Friuli, with recording of three species new to Italy (Coleoptera). *Bollettino dell'Associazione Romana di Entomologia,* Nuova Serie, 4(1/4): 37-47.

Cornacchia, P. & Colonnelli, E. 2012. Distribuzione in Italia di *Eusphyrus vasconicus* (Coleoptera Anthribidae). *Bollettino della Società entomologica italiana*, 144(1): 12-18.

Della Rocca, F. 2014. I coleotteri saproxilici delle foreste del parco (pp. 183-197). In: F. Casale, D. Sala & A. Bellani (Eds). *Il patrimonio faunistico del Parco del Ticino negli anni 2000*. Magenta, Parco Lombardo della Valle del Ticino e Fondazione Lombardia per l'Ambiente, 234 pp.

Freeman, J.-C. & Vallet G. 2003. *Ormiscus vasconicus* (Hoffmann & Tempère, 1954) (Coleoptera Anthribidae), une espèce localement abondante dans les Pyrénées-Atlantiques et le sud des Landes (France). *Bulletin de la Société linnéenne de Bordeaux*, 31(1): 17-24.

Hardersen, S., Toni, I., Cornacchia, P., Curletti, G., Leo, P., Nardi, G., Penati, F., Piattella, E. & Platia, G. 2012. Survey of selected beetle families in a floodplain remnant in northern Italy. *Bulletin of Insectology*, 65(2): 199-207.

Hoffmann, A. & Tempère, G. 1954. Une espèce française nouvelle du genre *Tropideres* Schönh. type d'un sous-genre nouveau (Col. Anthribidae). *Bulletin de la Société entomologique de France*, 59(5/6): 66-67.

Rheinheimer, J. 2004. Illustrierter Katalog und Bibliographie der Anthribidae der Welt (Insecta: Coleoptera). *Mitteilungen des Entomologischen Vereins Stuttgart*, 39(1/2): 1-243.

Trýzna, M. 2025. *Eusphyrus vasconicus* (Hoffmann, 1954). *Fauna Europaea*. Consultado el 19 de febrero de 2025 en: http://www.faunaeur.org/full_results.php?id=186799

Trýzna, M. & Valentine, B. D. 2011. Anthribidae subfamily Anthribinae (pp. 90-104). In: I. Löbl & A. Smetana (Eds). *Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Volume 7. Curculionoidea 1.* Stenstrup; Apollo Books, 373 pp.

Valentine, B. D. 1998. A review of Nearctic and some related Anthribidae (Coleoptera). *Insecta Mundi*, 12(3/4): 251-296.

Recibido: ***20 febrero 2025***
Aceptado: ***23 febrero 2025***
Publicado en línea: ***24 febrero 2024***

Sobre la identidad real de *Lipoptena fortisetosa* Maa, 1965 en la península ibérica (Diptera: Hippoboscidae)

Miguel Carles-Tolrá[1], Paloma Prieto Yerro[2], Manuel Baena[3] y David Cuerda Fiestas[2]

[1] Avda. Riera de Cassoles 30, ático 1, E-08012 Barcelona, España. diptera@outlook.com
[2] Parque Natural Sierras de Cazorla, Segura y Las Villas, C/ Martínez Falero, 11, E-23470 Jaén, España. palomam.prieto@juntadeandalucia.es, david.cuerda@juntadeandalucia.es
[3] Plaza Flor del Olivo, 4, bl. 7, 1º B, 14001 Córdoba, España. tiarodes@gmail.com

Resumen: La cita reciente de *Lipoptena fortisetosa* Maa (Diptera: Hippoboscidae) de la península ibérica (provincia de Jaén) debe ser corregida y asignada a la especie recientemente descrita, *L. andaluciensis* González. Se amplía la distribución de *L. andaluciensis* a Andalucía oriental
Palabras clave: Diptera; Hippoboscidae; *Lipoptena fortisetosa*; *L. andaluciensis*; corrección; España; península ibérica.

On the true identity of *Lipoptena fortisetosa* Maa, 1965 in the Iberian Peninsula (Diptera: Hippoboscidae).

Abstract: The recent citation of *Lipoptena fortisetosa* Maa (Diptera: Hippoboscidae) from the Iberian Peninsula (province of Jaén) should be corrected and assigned to the recently described species, *L. andaluciensis* González. The geographical distribution of *L. andaluciensis* is extended to eastern Andalucía.
Key words: Diptera; Hippoboscidae; *Lipoptena fortisetosa*; *L. andaluciensis*; correction; Spain; Iberian Peninsula.

urn:lsid:zoobank.org:pub:98E048AA-B0FC-4E88-9565-2D3CEBDFB529

INTRODUCCIÓN

Recientemente, Carles-Tolrá *et al*. (2023) publicaron un trabajo en el cual la especie *Lipoptena fortisetosa* Maa, 1965, díptero de la familia Hippoboscidae, se citaba por primera vez de la península ibérica. *L. fortisetosa* fue descrita de Japón y según la bibliografía consultada se fue extendiendo hacia el paleártico occidental hasta llegar a Europa y, finalmente, a la península ibérica (en España). Para la identificación de la especie se utilizó básicamente el trabajo de Andreani *et al*. (2019). Estos autores comparaban *L. fortisetosa* con *L. cervi* (Linnaeus, 1758) y las distinguían claramente por sus características morfológicas, incluyendo figuras muy útiles para su separación. El material estudiado en Carles-Tolrá *et al*. (2023) provenía de la provincia de Jaén, concretamente del Parque Natural Sierras de Cazorla, Segura y Las Villas, y fue capturado

durante el año 2023 a la luz y sobre tres especies de mamíferos (gamos jóvenes y adultos, un muflón joven y un ciervo adulto), alcanzando niveles altos de infestación en gamos.

Al año siguiente, González *et al*. (2024), publicaron un trabajo en el que describían una especie nueva del género *Lipoptena* Nitzsch, 1818, nominada *Lipoptena andaluciensis* González, 2024. Todos sus ejemplares fueron capturados en el año 2023 mediante trampas de atracción con CO_2 en las provincias de Cádiz, Huelva y Sevilla. González *et al*. (2024) aportan una descripción detallada de la especie nueva, siendo *L. fortisetosa* la más parecida morfológicamente, si bien ambas especies pueden separarse atendiendo a varios rasgos morfológicos. Los autores recurrieron también al análisis molecular del ADN (barcoding), para confirmar que su ADN no coincidía con las secuencias depositadas de *L. fortisetosa* de otros países.

En septiembre de 2024, Mikel Alexander González, tras encontrar el trabajo de Carles-Tolrá *et al*. (2023) en internet, contactó con MC-T y le solicitó comprobar si los ejemplares capturados y citados como *L. fortisetosa*, correspondían a esta especie o a *L. andaluciensis*. Una reexaminación del material presente en la colección de MC-T confirmó la suposición de González: los ejemplares cazorlenses correspondían, en realidad, a *L. andaluciensis*. Para conocer las diferencias, tanto morfológicas como moleculares, entre ambas especies debe consultarse el trabajo de Gónzalez *et al*. (2024).

González (com. per.) ha manifestado la posibilidad de que buena parte de las identificaciones de *L. fortisetosa* por parte de muchos autores europeos podrían ser erróneas y corresponder en realidad a *L. andaluciensis* u otras especies.

Aclarada la identidad real de los ejemplares de Cazorla, *L. andaluciensis*, añadimos datos, en orden cronológico de capturas, de 48 ejemplares más (5 de ellos alados), de los cuales 42 se capturaron de nuevo sobre gamos por PPY y DCF: Jaén: P.N. Sierras de Cazorla, Segura y Las Villas: Monte Navahondona, 25.6.2024, 1 hembra; Monte Calar de Juana y Acebadillas, 16.7.2024, 11 machos y 7 hembras recogidos en un gamo; Monte Navahondona, 17.7.2024, 7 machos, 3 hembras y 1 ejemplar sin abdomen recogidos en un gamo; Monte Navahondona, 6.8.2024, 7 machos y 6 hembras recogidos en un gamo; Monte Poyo de Santo Domingo, 1.9.2024, 1 hembra alada; Monte Navahondona, 7.9.2024, 1 macho y 2 hembras alados; sin datos de captura, 1 hembra con una sola ala.

El material se halla conservado en alcohol de 70º en la colección particular del primer autor.

Como se ha publicado y comentado, González *et al.* (2024) capturaron su material con trampas de atracción de CO_2, mientras que el material estudiado por Carles-Tolrá *et al.* (2023) se capturó sobre tres hospedadores: gamo, muflón y ciervo. Desde el punto de vista geográfico, puesto que *L. andaluciensis* ha sido descrita de material capturado en las provincias de Cádiz, Huelva y Sevilla, se amplía la distribución de esta especie al este de Andalucía, en la provincia de Jaén. De momento, *L. andaluciensis* se conoce únicamente en Andalucía, pero todo hace pensar que aparecerá en otras zonas de la península ibérica, así como en otros países europeos, reemplazando a, o conviviendo con, *L. fortisetosa*.

AGRADECIMIENTOS

Agradecemos a Mikel Alexander González (Estación Biológica de Doñana, Sevilla, España) sus informaciones y comentarios, que nos han permitido corregir la identidad de los ejemplares cazorlenses citados como *L. fortisetosa*, así como su revisión del manuscrito.

REFERENCIAS

Andreani A., Sacchetti P. & Belcari A. 2019. Comparative morphology of the deer ked *Lipoptena fortisetosa* first recorded from Italy. *Medical and Veterinary Entomology*, 33: 140-153. https://doi.org/10.1111/mve.12342

Carles-Tolrá M., Prieto Yerro P., Baena M. y Cuerda Fiestas, D. 2023. *Lipoptena fortisetosa* Maa, 1965: especie nueva para la península ibérica (Diptera: Hippoboscidae). *Revista gaditana de Entomología*, 14: 27-37.

González M.A., Ruiz-Arrondo I., Magallanes S., Oboňa J., Ruiz-López M.J. & Figuerola J. 2024. Molecular and morphological analysis revealed a new *Lipoptena* species (Diptera: Hippoboscidae) in southern Spain harbouring *Coxiella burnetii* and bacterial endosymbionts. *Veterinary Parasitology*, 332: 110300, 11pp. https://doi.org/10.1016/j.vetpar.2024.110300

Recibido: ***23 febrero 2024***
Aceptado: ***27 febrero 2025***
Publicado en línea: ***28 febrero 2025***

NECROLÓGICA

Amador Viñolas Saborit
17/X/1945 – 2/ III/2025

Amador Viñolas, un gran entomólogo y amigo nos ha dejado. Una persona con la que se podía contar para aclarar dudas sobre los grupos que dominaba, especialmente los ptínidos, familia a la que se dedicó especialmente por la influencia de su maestro Francesc Español.

Tuve el honor de publicar conjuntamente con él varios artículos sobre fauna de varias familias de coleópteros de la provincia de Cádiz, donde se citaban algunas especies como novedades para la península ibérica, e incluso Europa. También colaboró como evaluador para esta revista, revisando numerosos manuscritos en los últimos años.

Desarrolló su labor entomológica principalmente en el Museo de Zoología de Barcelona, publicando numerosísimos trabajos sobre diversas familias de coleópteros en múltiples publicaciones españolas e internacionales.

Fue nombrado Socio de Honor de la Institució Catalana d'Historia Natural en 2023.

Nuestra sinceras condolencias a su familia y amigos.

Descanse en paz.

Antonio Verdugo
Revista gaditana de Entomología

Dos casos accidentales de picaduras de *Coranus griseus* (Rossi, 1790) (Hemiptera: Reduviidae) en España

Mikel Alexander González [1,2] y Cristina Díaz [1]

[1] Departamento de Biología de la Conservación y Cambio Global. Estación Biológica de Doñana (EBD-CSIC). Avenida Américo Vespucio s/n. 41092. Sevilla. mikel.gonzalez@sasti.es y cristina.diaz@ebd.csic.es
[2] Departamento de Soluciones Ambientales y Entomología. Athisa Medio Ambiente. Grupo SASTI. Avenida Málaga 7. 12210. Granada

Resumen: Se presentan dos casos de picadura de la chinche *Coranus griseus* (Rossi, 1790). En el primer caso, mejor documentado, la picadura se produjo en el dorso del pie de un varón en el municipio de Jerez de la Frontera (Cádiz), el cual fue picado al colocarse el calcetín en el que se encontraba refugiado el hemíptero. En el segundo caso, la picadura fue ocasionada por la manipulación del ejemplar en el Provencio (Cuenca).

Palabras clave: *Coranus griseus*; Reduviidae; picadura; España.

Two accidental cases of *Coranus griseus* (Rossi, 1790) (Hemiptera: Reduviidae) stings in Spain

Abstract: Two cases of bites from the bug *Coranus griseus* (Rossi, 1790) are reported. In the first, better-documented case, the bite occurred on the dorsum of the foot of a man in the municipality of Jerez de la Frontera (Cádiz). The bite happened when he put on a sock where the hemipteran was hiding. In the second case, the bite was caused by handling the specimen in El Provencio (Cuenca).
Keywords: *Coranus griseus*; Reduviidae; sting; Spain.

urn:lsid:zoobank.org:pub:DFC14A1B-B0AA-4E14-9307-C1E7FA361B7C

INTRODUCCIÓN

La familia Reduviidae (Latreille, 1807), es un grupo diverso de insectos hemípteros con 24 géneros y 63 especies distribuidas en la Península Ibérica (Putshkov & Moulet, 2009; Goula & Mata 2015). Estos insectos se caracterizan por presentar una cabeza conspicuamente alargada y estrecha, provista de un cuello bien diferenciado. Su aparato bucal es un rostro corto, robusto y acodado, adaptado para la perforación y succión, compuesto por tres artejos y con la base insertada en una ranura estriduladora en la mayoría de las especies (Wang *et al.,* 2020). Predominantemente depredadores, desempeñan un papel importante en la regulación de poblaciones de otros artrópodos (Goula *et al.*, 2018).

En Europa Occidental, las picaduras por redúvidos han sido poco documentadas, siendo históricamente poco relevantes, destacando principalmente las de la especie autóctona *Reduvius personatus* (Linnaeus, 1758), cuyas picaduras pueden ser muy

dolorosas y ocurren ocasionalmente en defensa propia (Guiart, 1917; Gil Collado, 1927; Gracia Dorado *et al.,* 1964; Leclercq & Verstraeten, 1982; Fernández-Rubio *et al.,* 2011).

El comportamiento extraordinario de esta especie fue descrito como una hematofagia ocasional o accidental (Leclercq & Verstraeten, 1982), si bien otros autores han preferido referirse a estas picaduras como eventos excepcionales donde no existe un comportamiento de hemotofagia (Gil Collado, 1927).

Sin embargo, la situación ha cambiado con la llegada de la chinche asesina americana *Zelus zenardii* Kolenati, 1857. Esta especie ha experimentado una rápida expansión por todo el territorio nacional e islas, con varios casos interesantes de picaduras documentados desde su introducción (Miralles-Nuñez *et al.* 2021).

Aunque las picaduras de otras especies nativas de redúvidos son poco frecuentes, los entomólogos han reportado situaciones en las que estas pueden ocurrir, especialmente cuando los insectos son manipulados de forma accidental o involuntaria.

Para contribuir al conocimiento en este ámbito, se presentan dos casos de picadura accidental por *Coranus griseus* (Rossi, 1790), cuyo nombre vernáculo es generalmente referido como chinche cazadora gris, junto con información sucinta adicional sobre la biología de la especie.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

El 18 de agosto de 2024, un hombre de 33 años en Jerez de la Frontera (Cádiz, Andalucía) manifestó haber sufrido una picadura en el lateral del dorso del pie (Fig. 1A) después de que un ejemplar de esta especie quedara atrapado entre su calcetín y su pie. El sujeto relató haber sentido una molestia punzante en el pie poco después de ponerse los zapatos, y al quitárselos unos minutos después, encontró el insecto en el interior del calcetín. El ejemplar se encontraba dentro de su domicilio, donde fue fotografiado e identificado preliminarmente a través de la imagen (Fig. 1B y C). Posteriormente, el ejemplar se entregó a los autores de este trabajo para su identificación mediante las claves dicotómicas señaladas en los trabajos de Goula & Mata (2015), junto con la clave de especies del género *Coranus* (Putshkov, 1994). Se conocen 7 especies en España de este género que pueden reconocerse fácilmente, y que aparentemente *C. griseus* únicamente presenta confusión por su similitud morfológica con *Coranus aegyptius* (Fabricius, 1775), si bien la identificación final debe atender a la observación de la genitalia (Putshkov, 1994; Goula *et al.*, 2018).

Un caso similar relacionado con la misma especie fue reportado por Juan Manuel Casanova, quien después de fotografiar al redúvido, lo perdió de vista y posteriormente, el insecto se introdujo bajo su mano, que estaba apoyada en el suelo, y al moverse, lo picó en el municipio de El Provencio (Cuenca).

En ambos episodios, la picadura fue perceptible pero no excesivamente dolorosa, generando una pequeña lesión rosada que desapareció al cabo de unos días. Estas picaduras han sido accidentales, lo que evidencia que la especie no pica de forma intencionada; los casos reportados se han producido en circunstancias accidentales y no en situaciones naturales. El comportamiento ocasional de picadura de los redúvidos a humanos en Europa puede ser explicado por diferentes motivos: estímulos de luz artificial

u otras condiciones ambientales inusuales, atracción por el sudor y la traspiración, hambre, y en cuarto lugar se destaca la autodefensa o la contención del insecto, siendo frecuente que piquen cuando se capturan estos insectos o cuando quedan atrapados, tal y como señalan Leclercq & Verstraeten (1982) para *R. personatus.* Las lesiones causadas son microtraumatismos de la picadura a nivel de los capilares, debido al producto de la saliva. Una breve información sobre los efectos de las picaduras y el tratamiento frente a picaduras de redúvidos puede consultarse en Leclercq & Verstraeten (1982).

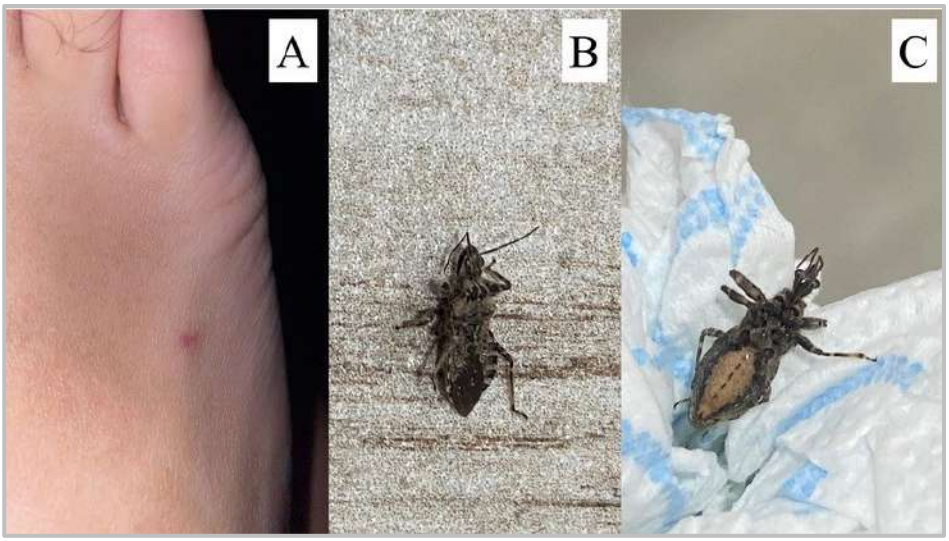


Figura 1. (A) Picadura en dorso del pie de *Coranus griseus* (tras 48 h de su picadura) (**B y C**) Ejemplar de *C. griseus* en posición dorsal sobre una pared tras ser sacudido del calcetín y en posición ventral tras ser matado.

Tras revisar plataformas de información como iNaturalist.org, y BiodiversidadVirtual.org, se observa que la especie se registra a lo largo de todo el año, con un mayor número de avistamientos en octubre para España. Su distribución abarca tanto la península ibérica como las Islas Baleares y Canarias. Aunque esta especie prefiere hábitats soleados, secos y cálidos, como praderas, matorrales y áreas de vegetación baja, también se encuentra en bordes de bosques y zonas salinas con vegetación (Goula *et al*., 2018). Los autores del presente artículo también han documentado su presencia en entornos urbanos, como huertos, solares y prados abandonados, e incluso en el interior de viviendas. Por ello, aunque estos encuentros son anecdóticos y extraordonarios, existe la posibilidad de picaduras, lo cual es relevante para quienes puedan verse afectados por este tipo de episodios. Finalmente, indicamos que por su naturaleza curiosa no es recomendable la manipulación de insectos de la familia Reduviidae.

AGRADECIMIENTOS

A Juan Manuel Casanova Valladolid por compartir sus experiencias personales con la especie *C. griseus.* También agradecemos a Jesús Romero González y a Rosario González Roncero por proporcionarnos información del caso. A Manuel Baena por sus comentarios constructivos como revisor.

REFERENCIAS

Biodiversidad Virtual, 2024. Invertebrados. *Coranus griseus.* Disponible en: https://www.biodiversidadvirtual.org/. Consultado el 15-noviembre-2024.

Fernández-Rubio, F., Moreno Fernández-Caparrós, L. & Soriano Hernando, O., 2011. *Artrópodos en medicina y veterinaria (Segunda edición)*. Ministerio de Defensa, Madrid. 591 pp.

Gil Collado, J., 1927. *Los insectos hematófagos y transmisores de enfermedades*. Ministerio de la Gobernación, Madrid. 48 pp.

Goula, M. & Mata, L., 2015. Orden Hemiptera: Suborden Heteroptera.*Revista IDE@-SEA*,53: 30.

Goula, M., Roca-Cusachs, M. & Osorio, V., 2018. *Els heteròpters de Catalunya.* Collecció Maluquer, Brau Edicions, Figueres. 190 pp.

Gracia Dorado, R., Gallego Berenguer, J. & Gil Collado, J., 1964. *Parasitología con nociones de Zoología general y aplicada*. Artes Gráficas CIO, Madrid. 1333 pp.

Guiart, J., 1917. *Manual de Parasitología*. Editorial P. Salvat, Barcelona. 663 pp.

iNaturalist, 2024. *Coranus griseus*. Disponible en https://www.inaturalist.org. Consultado el 15-noviembre-2024.

Leclercq, M. & Verstraeten, C., 1982. A propos d'une piqûre de *Reduvius personatus* (L) en Belgique. *Revue Medicale de Liege,* 37: 86-88.

Miralles-Núñez, A., Pradera, C. & Fructuoso, J.A.P., 2021. La problemática de las especies exóticas: el caso de las picaduras producidas por *Zelus renardii* Kolenati, 1857 (Hemiptera: Reduviidae) en España. *Arquivos entomolóxicos*, 24: 133-138.

Putshkov, P.V., 1994. Les Coranus Curtis, 1933, de la faune française (Heteroptera, Reduviidae*). Bulletin de la Société entomologique de France*, volume 99 (2). pp. 169-180.

Putshkov, P.V. & Moulet, P., 2009. *Hémiptères Reduviidae d'Europe occidentale.* Faune de France, 92. France et régions limitrophes. Fédération Française des Sociétés de Sciences Naturelles. Paris, 668 pp.

Wang, Y., Zhang, J., Wang, W., Brożek, J., Dai, W., 2020. Unique fine morphology of mouthparts in *Haematoloecha nigrorufa* (Stal) (Hemiptera: Reduviidae) adapted to millipede feeding. *Insects,* 11: 386.

Recibido: ***17 febrero 2025***
Aceptado: ***18 marzo 2025***
Publicado en línea: ***21 marzo 2025***

Liparthrum colchicum Semenov, 1903 e *Hypothenemus eruditus* Westwood, 1834 (Coleoptera: Curculionidae: Scolytinae) en brotes de *Laurus nobilis* L. silvestres atacados por *Xylosandrus compactus* (Eichhoff, 1876) en Girona (NE España)

Josep M Riba-Flinch

Fitopatólogo y Consultor en Arboricultura, 17320 Tossa de Mar (Girona), España; email: jmriba2001@gmail.com. ORCID ID: 0000-0003-3147-0737.

Resumen: Se observa la asociación de los perforadores Scolytinae *Liparthrum colchicum* Semenov, 1903 e *Hypothenemus eruditus* Westwood, 1834 con brotes de laurel (*Laurus nobilis* L.) atacados previamente por la especie exótica invasora *Xylosandrus compactus* (Eichhoff, 1876). La asociación de *L. colchicum* con *X. compactus* también ha sido indicada en Italia en el 2020 (Francardi *et al.*, 2021; Benvenuti *et al.*, 2021) y Francia en el 2023 (Soldati *et al.*, 2024). Con este trabajo se confirma la presencia de *L. colchicum* en el noreste de España, por lo que constituye la segunda cita para la península ibérica. Hasta hoy día solo existía la cita del 1991 en A Coruña, donde se recogieron adultos de tallos y brotes de laurel infestados (Lombardero & Novoa, 1994). Se proporciona información actualizada sobre el género *Liparthrum*. Se destaca la sencillez y utilidad de las trampas-botella cebadas con etanol para el estudio y seguimiento de Xyleborini y otros Scolytinae que podrían actuar como especies exóticas invasoras.
Palabras clave: especie exótica invasora; daños; distribución; trampa-botella; Cataluña; España.

***Liparthrum colchicum* Semenov, 1903 and *Hypothenemus eruditus* Westwood, 1834 (Coleoptera: Curculionidae: Scolytinae) in natural *Laurus nobilis* L. shoots previously attacked by *Xylosandrus compactus* (Eichhoff, 1876) in Girona (NE Spain)**

Abstract: The association of the bark beetles Scolytinae *Liparthrum colchicum* Semenov, 1903 and *Hypothenemus eruditus* Westwood, 1834 with laurel (*Laurus nobilis* L.) shoots previously attacked by the invasive exotic *Xylosandrus compactus* (Eichhoff, 1876) is observed. The association of *L. colchicum* with *X. compactus* was also reported in Italy in 2020 (Francardi *et al.*, 2021; Benvenuti *et al.*, 2021) and France in 2023 (Soldati *et al.*, 2024). This work confirms the presence of *L. colchicum* in northeastern Spain, being the second record for the Iberian Peninsula. Until now, the only record dated back to 1991 in A Coruña, where adults were collected from infested laurel stems and shoots (Lombardero & Novoa, 1994). Updated information on the genus *Liparthrum* is provided. It is worth highlighting the simplicity and utility of bottle-traps baited with ethanol for studying and monitoring Xyleborini and other Scolytinae that could act as invasive exotic species.
Key words: invasive alien species; damages; distribution; bottle-trap; Catalonia; Spain.

urn:lsid:zoobank.org:pub:5E1DF347-2EAC-4F8B-8147-B6EE26B942F5

INTRODUCCIÓN

El etanol parece tener un papel importante en los procesos de detección de plantas potencialmente colonizables por parte de los Scolytinae (Coleoptera: Curculionidae). En los trabajos de Buchanan (1941) y Browne (1952) ya se cita la atracción de perforadores de ambrosía al etanol. Algunas especies de *Xylosandrus* Reitter, 1913 que están asociadas con la debilidad de brotes y tallos, e incluso con la muerte del árbol, seleccionan preferentemente árboles que se encuentran en los estadios iniciales de estrés fisiológico. Las plantas emiten etanol en respuesta a una variedad de factores estresantes (de origen abiótico o biótico) y representa una señal importante para *Xylosandrus*, así como para otras especies de perforadores de ambrosía, y de este modo localizan huéspedes adecuados y los atacan. Además, el etanol facilita el crecimiento de los simbiontes fúngicos de ambrosía asociados, mejorando la colonización (Cavaletto *et al.*, 2021; Ranger *et al.*, 2021). Esta sustancia volátil se ha demostrado como buen atrayente para los perforadores de ambrosía (Oliver & Mannion, 2001; Miller & Rabaglia, 2009), por lo que las trampas cebadas con él pueden utilizarse en programas de detección temprana enfocados para especies exóticas potencialmente invasoras, como por ejemplo los Xyleborini y otros perforadores de ambrosía (Rabaglia *et al.*, 2008; Reding *et al.*, 2010, 2011; Govindaraju *et al.*, 2025).

Durante 2024 se llevó a cabo en Tossa de Mar (provincia de Girona) un seguimiento de las poblaciones de las especies de Scolytinae mediante la utilización de trampas cebadas con etanol, colocadas en zonas de ribera con presencia de laureles que durante 2023 presentaron abundantes daños en brotes debido a los ataques de *Xylosandrus compactus* (Eichhoff, 1876).

MATERIAL Y MÉTODOS

Tomando como base los trabajos de Reding *et al.* (2010, 2011), se construyeron trampas muy sencillas (tipo “botella”). La trampa se hacía a partir de una botella de 2 litros, de una bebida comercial azucarada, de plástico flexible, transparente y cierta rigidez, con 35 cm de altura total y 32 cm de perímetro. En la parte cilíndrica central se abrían 2 ventanas de 20 cm de largo y 11 cm de ancho, aprovechando los puntos de sutura de la botella; entre ambas ventanas había una separación de 5 cm que se utilizaba como pared de soporte vertical de la trampa. Pero solo se abrían 3 lados de esta ventana, ya que el 4to lado (un lado vertical) se utilizaba para fijar la ventana a la pared de la botella, como si fuera una bisagra. Después, la ventana se doblaba por la mitad de su anchura (a 5,5 cm) y luego toda ella se doblaba hacia el interior de la botella, haciéndola coincidir en el centro de la botella con la otra ventana abierta en el lado opuesto de la trampa; de esta forma se creaba una pantalla en el centro de la trampa para interceptar y facilitar la caída de los insectos hacia el interior. En el cuello de la botella se añadía un conector de doble rosca (Tornado Vortex Hexagonal, MEIYAXINWIN®, China), al que se le enroscaba un tubo-contenedor de 30 ml, 9 cm largo y 2,5 cm diámetro (DELTALAB®,

España). Este tubo se llenaba de etanol de 80º, utilizando como base un etanol alimentario de 96º (LARSAND®, Andorra) y añadiendo agua destilada; este tubo con etanol se utilizaba tanto como emisor del atrayente, como receptor de las capturas de insectos. Para reducir la entrada de agua de lluvia y de hojas y ramillos caídos en el interior de la trampa, se colocaba un plato de plástico de 33 cm diámetro a modo de sombrero (Fig. 1A).

Figura 1. **A**: Detalle de la trampa-botella utilizada. **B**: Vista de una de las zonas de trampeo, en la riera de Tossa de Mar (Girona; 28-IV-2024).

En uno de los tramos de la riera de Tossa de Mar donde se registraron más ataques de *X. compactus* sobre laurel silvestre durante el 2023 (41,7269º N, 2,9023º E, 31 msnm), se colocaron 3 trampas, con más de 100 m de separación entre ellas (Fig. 1B). Las trampas se colgaron a 2 m de altura, aprovechando una rama horizontal de un árbol ubicado en alguna zona con exposición abierta (evitando áreas con mucha cobertura vegetal). Una vez colgada, se podaron las ramas de los alrededores para facilitar la atracción de la trampa y la captura de los insectos. Las trampas fueron operativas a partir del 20-II-2024 y se hicieron revisiones semanales hasta el 2-XII-2024, cuando se retiraron porque las capturas ya eran nulas. En cada revisión se colocaba un nuevo tubo-contenedor, con nueva carga de etanol-80º. En los meses fríos había suficiente con 10 ml de etanol, mientras que en verano se utilizaban 20 ml de carga. Una vez en laboratorio, los insectos capturados eran separados bajo la lupa y solo se seleccionaban los coleópteros Scolytinae, los cuales se guardaban en viales eppendorf con etanol-70º hasta su estudio posterior y determinación.

Además, durante el periodo de julio-octubre se recogieron de este mismo tramo de la riera muestras de brotes claramente afectados por ataques de *X. compactus* (estaban secos, puntisecos o marchitos). Una vez se localizaba el chancro cortical cercano al orificio de entrada del ataque en el brote, se cortaba por debajo (a nivel de tejido verde sano). En

cada visita mensual se cortaron 20-25 brotes (15-35 cm largo y 4-7 mm diámetro) y se colocaron en el interior de insectarios (40 x 20 x 15 cm) adaptados para poder recuperar los insectos que pudieran emerger de los brotes. Únicamente se hizo una revisión de los insectarios y el 7-I-2025 se recogieron los insectos emergidos, los cuales se conservaron en etanol-70º para su estudio y determinación en laboratorio.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

En el total de muestras estudiadas durante la campaña del 2024 y de las 3 trampas instaladas en la zona de estudio se han capturado 4215 individuos de la subfamilia Scolytinae, distribuidos en nueve especies diferentes. Para su determinación se han utilizado los trabajos de Balachowsky (1949), Wood (1982), Pfeffer (1994), junto a la adaptación de esta última obra realizada en la web por Lompe (2023), Turner & Beaver (2015), Francardi *et al.* (2021), Mandelshtam *et al.* (2022), Marchioro *et al.* (2022) y Soldati *et al.* (2024).

Se han obtenido datos interesantes sobre varias especies de escolitinos nuevas o poco conocidas en el área de estudio, a veces asociadas a las partes dañadas de los laureles afectados por la especie invasora *X. compactus*, tal y como ya habían señalado Francardi *et al*. (2021) y Benvenuti *et al*. (2021) en Italia, y Soldati *et al*. (2024) en Francia, entre *X. compactus* y *Liparthrum colchicum* Semenov, 1903.

Las especies más frecuentes fueron *Xyleborinus saxesenii* (Ratzeburg, 1837) (n: 2348), *Hypothenemus eruditus* Westwood, 1834 (n: 814) y *Xylosandrus compactus* (n: 757). El resto de capturas estuvo compuesto por *Xyleborus monographus* (Fabricius, 1792) (n: 161), *Liparthrum colchicum* (n: 94) y *Anisandrus dispar* (Fabricius, 1792) (n: 37), capturando además de forma aislada ejemplares de *Carphoborus pini* Eichhoff, 1881, *Hylastes linearis* Erichson, 1836 y *Kissophagus vicinus* (Comolli, 1837) (n: 4) (Tabla I).

	Xyleborinus saxesenii	*Hypothenemus eruditus*	*Xylosandrus compactus*	*Xyleborus monographus*	*Liparthrum colchicum*	*Anisandrus dispar*	otros	total
capturas	2348	814	757	161	94	37	4	4215
%	55,69	19,31	17,96	3,82	2,23	0,88	0,09	100

Tabla I. Capturas de Scolytinae y porcentaje respecto al total (%) obtenidas mediante trampas cebadas con etanol-80º colocadas en la riera de Tossa de Mar (Girona) durante la campaña del 2024.

Por otro lado, de los tallos y brotes de laurel decaídos recogidos para evolución de los insectos que albergaban en su interior, emergieron adultos de *X. compactus* y en menor cantidad adultos de *L. colchicum*, así como algunos adultos de *H. eruditus*.

Aunque la especie más numerosa en las trampas-botella cebadas con etanol ha sido *X. saxesenii*, dicha especie es un elemento muy común de la fauna de Scolytinae de la región,

que además es muy polífaga y que no suele provocar daños de consideración en especies forestales; por otro lado, no se ha encontrado en los laureles dañados de las zonas de estudio. Las especies de mayor interés para este trabajo son las que se han detectado directamente sobre tallos y brotes de laurel, ya que parecen convivir en asociación particular: *H. eruditus, X. compactus* y *L. colchicum*.

Con este trabajo, se confirma la presencia de *L. colchicum*, por lo que constituye la segunda cita para la península ibérica y la primera cita para el noreste de España. Hasta hoy día, solo existía la cita del 1991 en A Coruña, donde se recogieron adultos de tallos y brotes de laurel infestados (Lombardero & Novoa, 1994). También se confirma la asociación de *L. colchicum* y de *H. eruditus* con brotes de laurel atacados previamente por *X. compactus*.

***Hypothenemus eruditus* Westwood, 1834** (Fig. 2)

Es la segunda especie más abundante en las muestras recogidas. A primer golpe de vista se podría confundir con *Liparthrum*, debido a su pequeño tamaño y también por la presencia de escamas en los élitros. Sin embargo, *Hypothenemus* Westwood, 1834 pertenece a la tribu Cryphalini y sus características morfológicas son diferentes a las de Hypoborini, destacando especialmente la carencia de una cresta de gránulos en el borde anterior de los élitros y a su forma mucho más estilizada. El género *Hypothenemus* está constituido por 221 especies a nivel mundial (Johnson *et al.*, 2020), de las cuales 30 viven en la región paleártica (Alonso-Zarazaga *et al.*, 2023).

Son los perforadores subcorticales más comunes y diversos en hábitats naturales y urbanos, particularmente en regiones tropicales y subtropicales; a pesar de su éxito ecológico y presencia ubicua, se sabe muy poco sobre los hábitos de este género (Vega *et al.*, 2015; Johnson *et al.*, 2016). Se considera a *H. eruditus* como el escolitino subcortical más común del mundo, recolectado de numerosas plantas hospedadoras en todos los continentes (Kambestad *et al.*, 2017).

Esta especie está citada en 10 países europeos incluida España (Alonso-Zarazaga *et al*., 2023), donde parece ser una especia autóctona. Sin embargo, su taxonomía es extraordinariamente complicada, presentando hasta 80 sinónimos (Alonso-Zarazaga *et al.*, 2023) y pudiendo tratarse en realidad de un complejo de especies crípticas cuya identidad aún no está definida (Kambestad *et al.*, 2017). Su pequeño tamaño contribuye a fomentar los posibles errores de identificación en especímenes con características morfológicas no estandarizadas y aunque en este trabajo se asume la especie indicada, cabe la posibilidad de que alguna otra especie aún no citada en territorio peninsular pueda cohabitar con la *H. eruditus* y aún no haya sido detectada. Añadir también que en los seguimientos realizados por el autor durante 2020-2024 en otras localidades (Girona: Banyoles y Castell-Platja d'Aro; Tarragona: Vila-seca) utilizando trampas y atrayentes similares, se han capturado ejemplares idénticos, lo que confirmaría que esta especie está bien establecida en Cataluña.

Hasta el momento, no nos consta que se haya reportado asociación de esta especie con *X. compactus* y *L. colchicum*, aparte de la que se indica en este trabajo.

***Xylosandrus compactus* (Eichhoff, 1876)** (Fig. 3)

La tercera especie en cuanto a número de capturas. Se trata de una especie invasora detectada en Europa por primera vez en 2010, en Italia (Pennachio *et al.*, 2012), y cuya dispersión ha sido rápida y progresiva sobre un buen número de países, entre ellos España, con la primera detección en Mallorca en 2019 (Leza *et al.*, 2020) y posteriormente en 2020 en Banyoles (provincia de Girona), lo que constituyó el primer registro ibérico de esta especie (Riba-Flinch *et al.*, 2021).

Este perforador exótico del grupo de ambrosía ha mostrado tener una gran capacidad invasiva y polifagia. En 2024, los ataques ya se observaron en 10 comarcas de las provincias de Girona y Barcelona (con una superficie total infestada de unos 1300 km^2) y afectando a más de 43 especies vegetales de 35 géneros, pertenecientes al ámbito forestal, agrícola y ornamental (Riba-Flinch & Bedós 2023, 2024). Se han encontrado ataques en toda la cuenca hidrográfica de la riera de Tossa de Mar (Girona, con 39 km^2 de superficie) sobre 22 especies vegetales del ámbito forestal y la mayoría de ellas con interés en hábitats riparios o de umbría, siendo el laurel la planta más afectada (Riba-Flinch, 2023). Estudios posteriores han reflejado que *X. compactus* ya está presente en todo el macizo de Caditeres (Girona, un Espacio de Interés Natural de 77 km^2), afectando a especies vegetales propias de ambientes húmedos, con preferencia muy elevada por el laurel, y también a especies de maquia mediterránea, especialmente el madroño *Arbutus unedo* L. (Riba-Flinch & Bedós, 2024). La rápida propagación de este insecto y su adaptación al clima mediterráneo causaron daños significativos a ocho especies típicas de la maquia mediterránea en el verano del 2016 sobre 13 ha del Parque Nacional del Circeo (Italia) (Francardi *et al.*, 2017; Vannini *et al.*, 2017; Benvenuti *et al.*, 2021).

En la península ibérica hay registradas tres especies de este género, *X. crassiusculus* (Motschulsky, 1866), *X. compactus* y *X. germanus* (Blandford, 1894), todas ellas foráneas y potencialmente invasoras (Gallego *et al*. 2017; Riba-Flinch *et al.*, 2022; Riba-Flinch & Bedós, 2024).

Se considera apropiado realizar una introspección de la tribu Hypoborini y el género *Liparthrum* Wollaston, 1854 como punto de partida para la identificación de *L. colchicum*, teniendo en cuenta que los registros que se indican en este trabajo son los segundos para la península ibérica.

Tribu Hypoborini

Liparthrum e *Hypoborus* Erichson, 1836 son los únicos géneros que hay de la tribu Hypoborini en la fauna paleártica (Pfeffer, 1994). Son insectos de pequeño tamaño (0,7-1,8 mm), donde la cresta de gránulos del borde anterior de los élitros es rectilínea o subrectilínea, y no interrumpida a nivel del escutelo; además, siempre presentan escamas en el pronoto o en los élitros. Ambos géneros se pueden separar fácilmente por la forma de las sedas de las interestrías elitrales: cortas, semi-erectas y del tipo escamas para *Liparthrum* (Fig. 4), mientras que son largas y erectas, tipo pelo para *Hypoborus* (Fig. 5).

Además, el funículo antenar tiene 4 artejos en *Liparthrum*, mientras que es de 5 artejos en *Hypoborus*, aspecto que a menudo es difícil de observar si no se dispone de equipos binoculares de más de 100x e iluminación y óptica adecuadas.

Género *Liparthrum* Wollaston, 1854

La sistemática del género *Liparthrum* es bastante confusa, debido al pequeño tamaño de las especies, sus desconocidos modos de vida y a la escasa importancia económica de las plantas afectadas, lo que hace que sean especies de las que se tienen pocos datos (Lombardero & Novoa, 1993). La mayoría se desarrollan en partes vegetales leñosas, secas y viejas, y actúan como perforadores subcorticales floeófagos. Generalmente viven en regiones áridas o semiáridas y a menudo son pasados por alto ya que son raros y colonizan arbustos u otros pequeños árboles de poca importancia para el ser humano (Jordal *et al.*, 2004; Francardi *et al.*, 2021).

El género cuenta con 36 especies a nivel mundial, descritas de zonas de climas templados y secos (Wood & Bright, 1992; Francardi *et al.*, 2021); sin embargo, se citan 50 especies en GBIF (2025) e InsectaPro (2025), aunque no hay correspondencia en al menos 6 taxones. En Europa y África del Norte, hay descritas 18 especies, de las que ocho son endémicas de las islas de la Macaronesia (Alonso-Zarazaga *et al.*, 2023); sin embargo, Jordal *et al.* (2004) indicaron que había 11 especies endémicas. La distribución mundial dispersa del género ha llevado a algunos autores a argumentar que se trata de especies relictas, remanentes de un clado antiguo de especies que estaba distribuido de manera mucho más uniforme (Wood, 1986).

Las especies de la Macaronesia no son monofiléticas, dado que existe una relación de parentesco entre *L. colchicum* del Mediterráneo y *L. bituberculatum* Wollaston, 1854 de la Macaronesia. La primera especie podría haber recolonizado el continente desde las islas atlánticas, pero está en desacuerdo con la historia filogeográfica del laurel, su única planta hospedadora (Jordal *et al.*, 2004). El origen de *Laurus azorica* (Seub.) Franco de la Macaronesia fue bastante reciente, juzgado por su posición anidada dentro de *L. nobilis* continental (Arroyo-García *et al.*, 2001; Emerson, 2003). Las accesiones de *Laurus* L. de la península ibérica muestran una mayor similitud genética con aquellas de las Islas Canarias y Madeira, originalmente identificadas como *L. azorica*, que con las muestras de poblaciones a lo largo del área mediterránea, clasificadas morfológicamente como *L. nobilis* (Arroyo-García *et al.*, 2001). Si no ha ocurrido ningún cambio de planta hospedadora antigua dentro del clado de perforadores asociados al laurel, es muy probable que *L. bituberculatum* también haya colonizado las islas recientemente (Jordal *et al.*, 2004).

Hay 4 especies de *Liparthrum* citadas sobre *Laurus* spp.: *L. bituberculatum*, *L. colchicum*, *L. laurivorum* Schedl, 1968 y *L. nigrescens* Wollaston, 1865 (Wood & Bright, 1992; Jordal *et al.*, 2004).

En España están citadas cuatro especies (Lombardero & Novoa, 1993; Pfeffer 1994; Campo *et al.*, 2014; Alexander *et al.*, 2021; Francardi *et al.*, 2021; Soldati *et al.*, 2024):

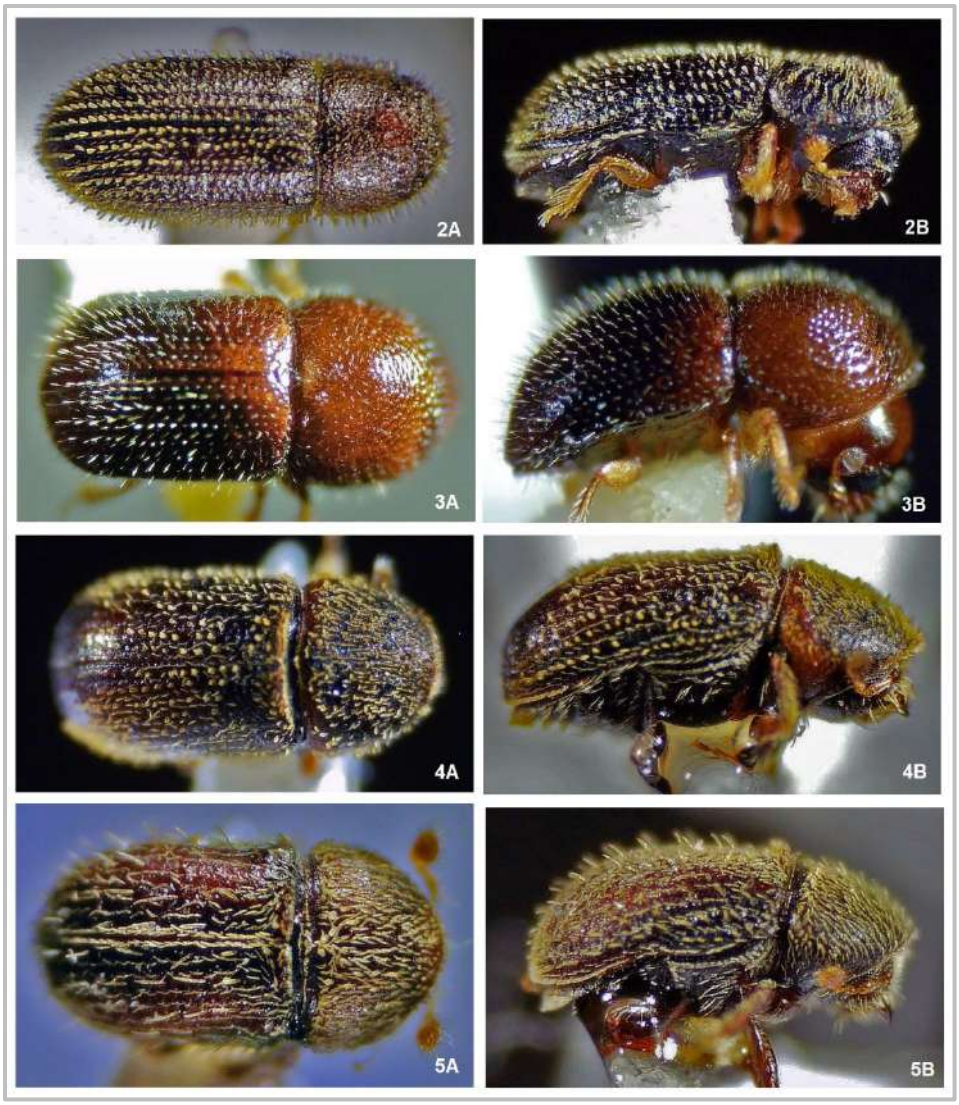
A) *L. mandibulare* Wollaston, 1854, que es una especie introducida y establecida en Europa, originaria de las islas Canarias y altamente polífaga, citada sobre *Alnus glutinosa* (L.) Gaertn., *Betula* L., *Castanea sativa* Mill., *Erica arborea* L., *Euphorbia regis-jubae* Webb & Berthel, *Laburnum* Fabr., *Prunus laurocerasus* L., *Quercus robur* L, *Rosa* L. y *Rubus* L.
B) *L. genistae* (Aubé, 1862), que se alimenta de varias plantas leñosas leguminosas, como *Anagyris foetida* L., *Calicotome* Link, *Genista* L., *Laburnum* Fabr., *Retama monosperma* (L.) Boiss., *R. raetam* (Forssk.) Webb, *R. sphaerocarpa* (L.) Boiss. y *Spartium junceum* L.
C) *L. mori* (Aubé, 1862), que está asociado con *Morus alba* L. y más raramente con *M. nigra* L., *Genista*, *Ficus carica* L. y *Viscum album* L. infestando *Pinus pinaster* Ait.
D) *L. colchicum*, que vive sobre *Laurus nobilis* L.

***Liparthrum colchicum* Semenov, 1903** (Fig. 4)

La mayoría de las especies del género *Liparthrum* del Mediterráneo se recolectan raramente y solo se han encontrado una o pocas veces, lo que limita el número de poblaciones externas disponibles dentro del género (Jordal *et al.*, 2004). En Europa, la distribución de *L. colchicum* aparece altamente fragmentada y ha sido citada de Rusia (oeste del Cáucaso; Wood & Bright, 1992), Croacia (región de Istria; Wood & Bright, 1992), Francia [departamento de Las Landas (Kolařík *et al.*, 2004) y departamento de Pirineos Atlánticos (Soldati *et al.*, 2024)], Italia (regiones del Lacio y Toscana; Francardi *et al.*, 2021) y España (A Coruña; Lombardero & Novoa, 1994). En África, se ha citado de Argelia (Wood & Bright, 1992).

Según Francardi *et al.* (2021), las primeras capturas en trampas ubicadas en zonas portuarias de Italia (Lacio y Toscana) postularon la hipótesis de que *L. colchicum* podría considerarse una especie exótica interceptada. Pero más tarde, al observar poblaciones perfectamente establecidas, llegaron a la conclusión de que podría tratarse de una especie nativa. A estas mismas conclusiones llegaron Soldati *et al.* (2024), indicando que *L. colchicum* es probablemente una especie nativa de la costa atlántica de Francia. Sin embargo, hay que remarcar que Jordal *et al.* (2004) ya indicaron que este perforador se considera una especie nativa de los países mediterráneos.

Liparthrum colchicum es un perforador subcortical floeófago que se alimenta exclusivamente sobre el laurel (Jordal *et al.*, 2004; Francardi *et al.*, 2021), con un comportamiento parecido al que muestran otras especies del mismo género, ya que se sienten atraídas por brotes y tallos en procesos de deshidratación. Además, al vivir sobre plantas de poca importancia económica y fitosanitaria hace que las citas de estas especies sean muy poco frecuentes (Israelson, 1990). Sin embargo, a raíz de la introducción de *X. compactus* y del establecimiento de sus poblaciones, se ha constatado una presencia estable de poblaciones de *L. colchicum* en Italia (Francardi *et al.*, 2021), Francia (Soldati *et al.*, 2024) y España (en Girona; desarrollado en este trabajo). Esta especie sería mucho más difícil de detectar cuando no hay presencia de *X. compactus* sobre el laurel (Francardi *et al.*, 2021; Soldati *et al.*, 2024). En los trabajos de Lombardero & Novoa (1994), Jordal



Figuras 2-5. A. Habitus dorsal, **B**. Habitus lateral derecho. 2. *Hypothenemus eruditus* Westwood, 1834 (1,0-1,3 mm), 3. *Xylosandrus compactus* (Eichhoff, 1876) (1,3-1,7 mm), 4. *Liparthrum colchicum* Semenov, 1903 (1,1-1,5 mm), 5. *Hypoborus ficus* Erichson, 1836 (1,0-1,3 mm)

et al. (2004), Francardi *et al.*, (2021), Benvenuti *et al.* (2021), Vitale *et al.* (2021) y Soldati *et al.* (2024) se puede encontrar información sobre la biología de esta especie.

El aumento de las poblaciones de *X. compactus* estaría asociado con la hipótesis de la debilidad del laurel por estrés hídrico asociado a la sequía. De este modo, hay que destacar la sequía que hubo durante el periodo 2021-2023, con valores del 50-70% de precipitación respecto a la media climática (1991-2020) en las comarcas litorales de la provincia de Girona (SMC, 2024). Los fuertes brotes de esta especie exótica invasora y el aumento de sus ataques sobre brotes y tallos de laurel, asociado a la debilidad y decadencia del laurel, habrían favorecido el aumento de las poblaciones y del área de distribución de la secundaria y oportunista *L. colchicum*, la cual podría explotar estos nuevos nichos de cría disponibles.

Finalmente, destacar la gran sencillez de las trampas-botella cebadas con etanol y su utilidad para el estudio y seguimiento de Xyleborini y otros Scolytinae asociados que podrían actuar como especies exóticas invasoras, como se ha demostrado en otros trabajos (Rabaglia *et al.*, 2008; Reding *et al.*, 2010, 2011; Govindaraju *et al.*, 2025).

AGRADECIMIENTOS

Agradezco a Jason B. Oliver (Department of Agricultural and Environmental Sciences, Tennessee State University, McMinnville, Tennessee, EUA) la información recibida sobre las trampas-botella cebadas con etanol para el estudio de estos perforadores y cómo construirlas, y a Aina Riba y Arnau Riba (Tossa de Mar) por la revisión de las capturas de las trampas durante los meses de verano. También a Toni Monleón Getino (Universitat de Barcelona) por la recopilación de algunas citas bibliográficas, a David Garcia Visús por la revisión del resumen en inglés, y a Miguel Ángel Gómez de Dios (Centro de Investigación de Colecciones Científicas, Universidad de Almería) y a los revisores anónimos que con sus comentarios y correcciones han mejorado esta publicación. Este trabajo ha sido subvencionado en parte por el DARPA (trabajos técnicos AG-2023-958 y AG-2024-575).

BIBLIOGRAFÍA

Alexander, K.N.A., Heal, N.F., Knížek, M., Barclay, M.V.L. 2021. *Liparthrum mandibulare* Wollaston, 1854 (Curculionidae: Scolytinae) new to Britain and established in Cornwall. *The Coleopterist*, 30 (3): 108-112.

Alonso-Zarazaga, M.A., Barrios, H., Borovec, R., Bouchard, P., Caldara, R., Colonnelli, E., Gültekin, L., Hlaváč, P., Korotyaev, B., Lyal, C.H.C., Machado, A. & Meregalli, M.M., Pierotti, H., Ren, L., Sánchez-Ruiz, M., Sforzi, A., Silfverberg, H., Skuhrovec, J., Tryzna, M., Velázquez de Castro, A.J. & Yunakov, N.N. 2023. *Cooperative Catalogue of Palaearctic Coleoptera Curculionoidea*. 2da Edición. Monografías electrónicas, Sociedad Entomológica Aragonesa (Zaragoza, España), 14: 550 pp. http://www.sea-entomologia.org/ monoelec14. html.

Arroyo-García, R., Martínez-Zapater, J., Fernández Prieto, J. & Álvarez-Arbesú, R. 2001. AFLP evaluation of genetic similarity among laurel populations (*Laurus* L.). *Euphytica*, 122: 155-164. https://doi.org/10.1023/A:1012654514381.

Balachowsky, A. 1949. *Coléoptéres Scolytides*. Faune de France, 50: 320 pp. Fédération Française des Sociétés de Sciences Naturelles. Libraire de la Faculté des Sciences. Paul Lechevalier, Paris.

Benvenuti, C., Strangi, A., Iovinella, I., Barzanti, G.P., Simoni, S., Vitale, S., Luongo, L., Francardi, V. & Roversi, P.F. 2021. *Xylosandrus compactus* and *Liparthrum colchicum* (Coleoptera Scolytinae) in Tuscany: a preliminary screening of associated fungi. *Redia*, 104: 139-146. http://dx.doi.org/10.19263/REDIA-104.21.14.

Browne, F.G. 1952. Suggestions for future research in the control of ambrosia beetles. *The Malayan Forester*, 15: 197-206.

Buchanan, W.D. 1941. Experiments with an ambrosia beetle, *Xylosandrus germanus* (Blfd.). *Journal of Economic Entomology*. 34 (3): 367-369. https://doi.org/10.1093/jee/34.3.367.

Campo, G., Conti, F. & Faccoli, M. 2014. Prima segnalazione di *Liparthrum mori* (Aubé, 1862) (Coleoptera Curculionidae Scolytinae) in Sicilia. *Naturalista Siciliano*, S. IV, 38 (2): 387-390.

Cavaletto, G., Faccoli, M., Ranger, C.N. & Rassati, D. 2021. Ambrosia beetle response to ethanol concentration and host tree species. *Journal of Applied Entomology*, 145 (8): 800-809. https://doi.org/10.1111/jen.12895.

Emerson, B.C. 2003. Genes, geology and biodiversity: faunal and floral diversity on the island of Gran Canarias. *Animal Biodiversity and Conservation*, 26 (1): 9-20. https://doi.org/10.32800/abc.2003. 26.0009.

Francardi, V., Noal, A., Francescato, S., Pinto, R., Bruni, A., Loffredi, L., Bucini, D., Guarnieri, D., Bellantuono, M., Esposito, N., Nuccitelli, L., Binazzi, F., Vitale, S., Di Giambattista, G., Roversi, P.F. & Pennacchio, F. 2017. Coexistence of *Xylosandrus crassiusculus* (Motschulsky) and *X. compactus* (Eichhoff) (Coleoptera Curculionidae Scolytinae) in the National Park of Circeo (Lazio, Italy). *Redia*, 100: 149-155. http://dx.doi.org/10.19263/REDIA-100.17.19.

Francardi, V., Vitale, S., Strangi, A., Binazzi, F., Benvenuti, C., Barzanti, G.P., Luongo, L., Landi, S. & Pennacchio, F. 2021. *Liparthrum colchicum* Semenov (Coleoptera Curculionidae Scolytinae) in Italy: introduced, established or native species? *Redia*, 104: 55-61. http://dx.doi.org/10.19263/REDIA-104.21.06.

Gallego, D., Lencina, J.L., Mas, H., Cerveró, J. & Faccoli, M. 2017. First record of the Granulate Ambrosia Beetle, *Xylosandrus crassiusculus* (Coleoptera: Curculionidae, Scolytinae), in the Iberian Peninsula. *Zootaxa*, 4273 (3): 431-434. http://doi.org/10.11646/zootaxa.4273.3.7.

GBIF (Global Biodiversity Information Facility). 2025. *Liparthrum* T.V. Wollaston, 1854. Disponible en: https://www.gbif.org/species/1232397 (acceso: 11-II-2025).

Govindaraju, R., Hayter, J., Chong, J.H., Del Pozo-Valdivia, A.I., Cottrell, T.E., Walgenbach, J.F., Scheyer, T.W., Blaauw, B.R., Reding, M.E., Ranger, C.M. & Joseph, S.V. 2025. Influence of the Ethanol Lure and Concentration on Captures of Ambrosia Beetles in Tree Fruits and Ornamentals. *Journal of Applied Entomology*, 149 (1): 74-87. https://doi.org/10.1111/jen.13361.

InsectaPro. 2025. *Liparthrum* Wollaston, 1854. Disponible en: https://insecta.pro/taxonomy/857378 (acceso: 11-II-2025).

Israelson, G. 1990. A key to the Macaronesian Hypoborini, with description of two new species (Coleoptera, Scolytidae). *Bocagiana, Museu Municipal do Funchal*, 137: 1-11.

Johnson, A.J., Hulcr, J., Knížek, M., Atkinson, T.H., Mandelshtam, M.Y., Smith, S.M., Cognato, A.I., Park, S., Li, Y. & Jordal, B.H. 2020. Revision of the bark beetle genera within the former Cryphalini (Curculionidae: Scolytinae), *Insect Systematics and Diversity*, 4 (3): 1-81. https://doi.org/10.1093/isd/ixaa002.

Johnson, A.J., Kendra, P.E., Skelton, J. & Hulcr, J. 2016. Species Diversity, Phenology, and Temporal Flight Patterns of *Hypothenemus* Pygmy Borers (Coleoptera: Curculionidae: Scolytinae) in South Florida. *Environmental Entomology*, 45 (3): 627-632. https://doi.org/10.1093/ee/nvw039.

Jordal, B.H., Kirkendall, L.R. & Harkestead K. 2004. Phylogeny of a Macaronesian radiation: host plant use and possible cryptic specification in *Liparthrum* bark beetles. *Molecular Phylogenetics and Evolution*, 31: 554-571. https://doi.org/10.1016/j.ympev.2003.09.008.

Kambestad, M., Kirkendall, L.R., Knutsen, I.L. & Jordal, B.H. 2017. Cryptic and pseudo-cryptic diversity in the world's most common bark beetle, *Hypothenemus eruditus*. *Organisms Diversity & Evolution*, 17 (3): 633-652. https://doi.org/10.1007/s13127-017-0334-6.

Kolařík, M., Kubátová, A. & Pažoutová, S. 2004. Morphological and molecular characterization of *Geosmithia putterillii*, *G. pallida* comb. nov. and *G. flava* sp. nov., associated with subcorticolous insects. *Mycological Research*, 108: 1053-1069. https://doi.org/10.1017/S0953756204000796.

Leza, M., Núñez, L., Riba-Flinch, J.M., Comparini, C., Roca, A. & Gallego, D. 2020. First record of the black twig borer, *Xylosandrus compactus* (Coleoptera, Curculionidae, Scolytinae) in Spain. *Zootaxa*, 4767 (2): 345-350. https://doi.org/10.11646/zootaxa.4767.2.9.

Lombardero, M.J. & Novoa, F. 1993. *Liparthrum mandibulare* Wollaston, 1854 (Coleoptera: Scolytidae), primera cita para la fauna de Europa Continental. *Elytron*, 7: 105-110.

Lombardero, M.J. & Novoa, F. 1994. Datos faunísticos sobre escolítidos ibéricos (Coleoptera: Scolytidae). *Boletín de la Asociación Española de Entomología*, 18 (1-2): 181-186.

Lompe, A. 2023. *Liparthrum*. En: Die Käfer Europas, Borkenkäfer (Scolytidae). Disponible en: https://coleonet.de/coleo/texte/gnathotrichus.htm (acceso: 11-II-2025).

Mandelshtam, M.Y., Yakushkin, E.A., Kovalenko, Y.N. & Petrov, A.V. 2022. New Invasive *Hypothenemus* Westwood, 1834 (Coleoptera, Curculionidae: Scolytinae) Species in the Caucasus and in the Southern Primorskii Territory, Russia. *Entomological Review*, 102 (4): 485-491. https://doi.org/10.1134/S0013873822040078.

Marchioro, M., Faccoli, M., Dal Cortivo, M., Branco, M., Roques, A., Garcia, A. & Ruzzier, E. 2022. New species and new records of exotic Scolytinae (Coleoptera, Curculionidae) in Europe. *Biodiversity Data Journal*, 10: e93995. https://doi.org/10.3897/BDJ.10.e93995.

Miller, D.R. & Rabaglia, R.J. 2009. Ethanol and (–)-α-pinene: Attractant kairomones for bark and ambrosia beetles in the southeastern US. *Journal of Chemical Ecology*, 35: 435-448. https://doi.org/10.1007/s10886-009-9613-9.

Oliver, J.B. & Mannion, C.M. 2001. Ambrosia beetle (Coleoptera: Scolytidae) species attacking chestnut and captured in ethanol-baited traps in middle Tennessee. *Environmental Entomology*, 30 (5): 909-918. https://doi.org/10.1603/0046-225X-30.5.909.

Pennacchio, F., Santini, L. & Francardi, V. 2012. Bioecological notes on *Xylosandrus compactus* (Coleoptera Curculionidae Scolytinae), a species recently recorded into Italy. *Redia*, 95: 67-77.

Pfeffer, A. 1994. Zentral- und Westpaläarktische Borken- und Kernkäfer (Coleoptera: Scolytidae Platypodidae). *Entomologica Basiliensia*, 17: 5-310.

Rabaglia, R., Duerr, D., Acciavatti, R. & Ragenovich, I. 2008. *Early detection and ràpid response for non-native bark and ambrosia beetles. Summary of the 2001-2005 Pilot Project*. USDA, Forest Service, Washington, DC. 12 pp.

Ranger, C.M., Reding, M.E., Addesso, K., Ginzel, M. & Rassati, D. 2021. Semiochemical-mediated host selection by *Xylosandrus* spp. ambrosia beetles (Coleoptera: Curculionidae) attacking horticultural tree crops: a review of basic and applied science. *The Canadian Entomologist*, 153 (1): 103-120. https://doi.org/10.4039/tce.2020.51.

Reding, M.E., Oliver, J.B. Schultz, P. & Ranger, C.M. 2010. Monitoring flight activity of ambrosia beetles in ornamental nurseries with ethanol-baited tramps: influence of trap height on captures. *Journal of Environmental Horticulture*, 28 (2): 85-90. http://doi.org/10.24266/0738-2898-28.2.85.

Reding, M.E., Schultz, P.B., Ranger, C.M. & Oliver, J.B. 2011. Optimizing ethanol-baited traps for monitoring damaging ambrosia beetles (Coleoptera: Curculionidae, Scolytinae) in ornamental nurseries. *Journal of Economic Entomology*, 104 (6): 2017-2024. https://doi.org/10.1603/EC11119.
Riba-Flinch, J.M. 2023. *Xylosandrus compactus* (Col.: Scolytinae) i *Stephanitis lauri* (Hem.: Tingidae): dues espècies exòtiques que s'han estès per tota la conca hidrogràfica de la riera de Tossa de Mar (La Selva, Girona, NE Espanya). *Butlletí de la Institució Catalana d'Història Natural*, 87: 213-223. https://doi.org/10.2436/20.1502.01.164.
Riba-Flinch, J.M. & Bedós, M. 2023. Datos sobre la expansión de la especie exótica *Xylosandrus compactus* (Eichhoff, 1876) (Coleoptera: Curculionidae: Scolytinae) en las provincias de Girona y Barcelona (NE España). *Revista gaditana de Entomología*, 14: 117-135.
Riba-Flinch, J.M. & Bedós, M. 2024. El perforador de ambrosía *Xylosandrus compactus* (Coleoptera: Scolytinae) en el litoral catalán: ¿es una plaga invasora grave?. *Phytoma*, 362: 46-51.
Riba-Flinch, J.M,, Garreta, A., Aymamí, A., Lumbierres, B., Mas, H. & Gallego, D. 2022. Current status and first detection of *Xylosandrus germanus* (Coleoptera: Curculionidae: Scolytinae) in live trees in the Iberian Peninsula. *EPPO Bulletin*, 00: 1-8. https://doi.org/10.1111/epp.12865.
Riba-Flinch, J.M., Leza, M. & Gallego, D. 2021. First records of *Xylosandrus compactus* (Coleoptera: Curculionidae, Scolytinae) in the Iberian Peninsula: an expanding alien species? *Zootaxa*, 4970 (1): 161-170. https://doi.org/10.11646/zootaxa.4970.1.8.
SMC (Servei Meteorològic de Catalunya). 2024. Butlletí Climàtic Annual del 2023. 68 pp. Disp. en:https://static-m.meteo.cat/wordpressweb/wp-ontent/uploads/2024/04/11112647/BCA2023.pdf.
Soldati, F., Barnouin, T., Mouttet, R. & Van Meer, C. 2024. Alien bark beetle *Xylosandrus compactus* (Chapuis & Eichhoff, 1875) reaches the Atlantic coast in Europe; *Liparthrum colchicum* Semenov, 1903 newly reported in France (Coleoptera, Curculionidae, Scolytinae). *Revue de l'Association Roussillonnaise d'Entomologie*, 110: 33-43.
Turner, C.R. & Beaver, R.A. 2015. *Hypothenemus eruditus* Westwood and *Hypothenemus seriatus* (Eichhoff) (Curculionidae: Scolytinae: Cryphalini) in Britain. *The Coleopterist*, 24; 12-15.
Vannini, A., Contarini, M., Faccoli, M., Della Valle, M., Rodriguez, C.M., Mazzetto, T., Guarneri, D., Vettraino, A.M. & Speranza, S. 2017. First report of the ambrosia beetle *Xylosandrus compactus* and associated fungi in the Mediterranean maquis in Italy, and new host–pest associations. *EPPO Bulletin*, 47 (1): 100-103. https://doi.org/10.1111/epp.12358.
Vega, F.E., Infante, F. & Johnson, A.J. 2015. The Genus *Hypothenemus*, with Emphasis on *H. hampei*, the Coffee Berry Borer. Capítulo 11, Pp 427-494: En: *Bark Beetles*. Vega, F.E. & Hofstetter, R.W. (eds.). Academic Press. https://doi.org/10.1016/B978-0-12-417156-5.00011-3.
Vitale, S., Luongo, L., Barzanti, G.P., Binazzi, F., Petrucci, M., Galli, M., Pennacchio, F., Francardi, V. 2021. First report of *Geosmithia pallida* and *G. langdonii* associated with *Liparthrum colchicum* in Central Italy. *Redia*, 104. http://dx.doi.org/10.19263/REDIA-104.21.18.
Wood, S.L. 1982. *The bark and ambrosia beetles of North and Central America (Coleoptera: Scolytidae), a taxonomic monograph*. Great Basin Naturalist Memoirs, 6: 1359 pp. https://biostor.org/reference/239409.
Wood, S.L. 1986. *A reclassification of the genera of Scolytidae (Coleoptera)*. Great Basin Naturalist Memoirs, 10: 126 pp.
Wood, S.L. & Bright, D. 1992. *A catalog of Scolytidae and Platypodidae (Coleoptera). Part 2: Taxonomic index*. Great Basin Naturalist Memoirs, 3: 1553 pp.

Recibido: ***2 marzo 2025***
Aceptado: ***21 marzo 2025***
Publicado en línea: ***23 marzo 2025***

Nuevos registros de *Dermestes* (*Dermestinus*) *aurichalceus* Küster, 1846 en España y Francia (Coleoptera: Dermestidae)

Manuel Baena[1], Francisco Rodríguez[2] & Andreas Herrmann[3]

[1]. Plaza Flor del Olivo, 4, bl., 7, 1º B, 14001 Córdoba, (ESPAÑA). tiarodes@gmail.com https://orcid.org/0000-0001-9145-1103
[2]. Calle Almería, 40, 3º B, 04721 El Parador de las Hortichuelas, Roquetas de Mar, Almería (ESPAÑA). correofaluke@gmail.com
[3]. Bremervörder Strasse 123, 21682 Stade, (GERMANY). herrmann@coleopterologie.de https://orcid.org/0000-0001-5700-1125 Internet: http://www.Dermestidae.com

Resumen: Se aportan nuevos datos y se actualiza la distribución de *Dermestes aurichalceus* en España, Francia y Portugal. La especie se cita por primera vez en las provincias españolas de Almería y Castellón, en los departamentos franceses de Drôme, Hérault, Maine-Et-Loire y en la isla de Córcega. Se recuperan las citas antiguas de la especie en Argelia.
Palabras clave: Coleoptera, Dermestidae, *Dermestes aurichalceus,* nuevas citas, distribución actualizada, España, Francia, Portugal.

New records of *Dermestes (Dermestinus) aurichalceus* Küster, 1846 in Spain and France (Coleoptera: Dermestidae)

Abstract: New data are provided and the distribution of *Dermestes aurichalceus* in Spain, France and Portugal is updated. The species is reported for the first time in the Spanish provinces of Almería and Castellón, in the French departments of Drôme, Essonne, Hérault, Maine-Et-Loire and on the island of Corsica. Old records of the species in Algeria are recovered.
Key words: Coleoptera, Dermestidae, *Dermestes aurichalceus*, new records, updated distribution, Spain, France, Portugal.

urn:lsid:zoobank.org:pub:1D62882F-FB3D-438D-B7CB-7563FF821D33

INTRODUCCIÓN

Dermestes (*Dermestinus*) *aurichalceus* Küster, 1846 (fig. 1) es una especie poco frecuente, hecho que puede deberse a su peculiar biología, adultos y larvas se localizan en el interior de los nidos de seda de las orugas de la procesionaria del pino. La distribución de la especie en España, Francia, así como su distribución general no está bien conocida.

En este trabajo, se recopilan las citas bibliográficas de la especie en España, Francia y Portugal, y se aportan nuevos datos procedentes de diferentes colecciones públicas y privadas. También, se rescatan del olvido trabajos que no han sido citados por muchos de los autores que se han ocupado de la especie, referencias que contribuyen a completar su distribución general.

Figura 1. *Habitus* de *Dermestes* (*Dermestinus*) *aurichalceus* Küster. **Figure 1**. Dorsal *habitus* of *Dermestes* (*Dermestinus*) *aurichalceus* Küster. Foto-Photo F. Rodríguez Luque.

MATERIAL Y MÉTODOS

La fotografía de la especie se ha tomado mediante una cámara NIKON 5300 sin tratamiento posterior de las imágenes.

La recopilación bibliográfica se ha realizado mediante la consulta de los repositorios digitales: Biodiversity Heritage Library, Archive.org, Gallica y Persée.

El material estudiado procede de las colecciones de los autores, de las colecciones del Natural History Museum of Copenhagen (NHMC) y las del Natural History Museum Wroclaw University (MNHW). Además, se ha incorporado al texto el material existente en las colecciones de los Drs. Cédric Alonso (Le Pouget, France) y Hervé Bouyon (Colombes, France). Por último, se ha recogido la información disponible en iNaturalist, Gbif y le Monde des Insectes.

Dermestes (*Dermestinus*) *aurichalceus* Küster, 1846

Distribución general

La especie fue descrita por Küster de un lugar impreciso de Italia meridional, probablemente situado en los alrededores de Nápoles (Küster, 1846).

Según Háva (2015, 2024), la especie tiene una distribución mediterránea y está presente en siete países europeos: Alemania, España, Bulgaria, Francia, Italia (incluida Cerdeña), Portugal y Suiza, y en dos del norte de África: Marruecos y Túnez. Háva (2015, 2024)

considera que su presencia en Alemania es consecuencia de una introducción. Los grandes catálogos que se han ocupado de la familia Dermestidae (Háva 2007, 2015, 2024; Mroczkowski, 1968), no recogen las citas de Peyerimhoff (1915, 1919) de Argelia (Forêt de Bainen, cerca de Alger, Djurdjura, Atlas de Blida y alrededores de Argel). De La Fuente (1930) tampoco recogió la especie en su catálogo de la fauna ibérica.

Distribución en la península ibérica

Citas bibliográficas

En la Península, las primeras citas de *D. aurichalceus* se deben a Champion (1902) que la citó en los pinares de las localidades de Albarracín (Teruel) y Tragacete (Cuenca). El mismo Champion (1908) vuelve a destacar la abundancia de la especie en esas dos localidades. En su tesis doctoral, Plata Negrache (1970) la menciona de la Sierra de La Sagra (Granada), dato que permaneció inédito hasta que fue mencionado por Hermann & Bahillo de La Puebla (2003). Codina (1931), identificó la especie, de forma errónea, como *Dermestes mustelinus* Erichson, 1846, de Sant Andrés de Greixa (Barcelona), error de identificación aclarado por Prieto (2012). A estas citas españolas, hay que añadir las siguientes: Barcelona: Castelldefels (Prieto & Háva, 2013); Bosque de Saló, cerca de Sant Julián de Vilatorta (Prieto Manzanares, 2019); El Bruc, San Pablo de la Guardia (Muñoz-Batet *et al.,* 2023); MURCIA: Parque Regional de Sierra Espuña, El Morrón (Begoña Gaminde, 2015); NAVARRA: Garde (Valle de Roncal) (Recalde Irurzun & San Martín Moreno, 2016) y TERUEL: Teruel (Háva *et al.,* 2010).

En Portugal, la especie está citada en cuatro distritos: SANTARÉM: Vale de Cavalos (Serrano, 1982, 1984); VISEU: Viseu (Figo, 1982); LEIRIA: Vieria de Leiria (Branco *et al.,* 2008); SETÚBAL: Apostiça (Branco *et al.,* 2008).

Material estudiado

ESPAÑA: ANDALUCÍA: ALMERÍA: La Ragua, Bayárcal, 21.III.2013, 2 exs., 37.08145, -3.02123; Paterna del Rio, 15.XI.2015, 1 ex., 37.0515, -2.9518, en pino junto a nido de procesionaria; Laujar de Andarax, 14.VII.2024, 37.08468, -2.91462, 10 exs., cumbre de Sierra Nevada, en nido de procesionaria en *Pinus sylvestris* L., todos F. Rodríguez Luque leg.; GRANADA: Rio Lanjarón, near Lanjarón, 600 m., 26.IV.1966, Lyneb, Martin & Langem leg., (ZMUC: 00028049). V. Kalik det., (NHMC); Baza, Cerro de los Coloradillos, 20.X.2016, 2 exs., Muñoz Risueño & J. Sánchez leg.; Baza, Risco Blanco, 21.III.2017, 1 ex., A. Muñoz leg.; CATALUÑA: BARCELONA: Catalonia, Sitges, 28 Octob. [19]22, 1 ex., W. Liebmann, colección R. Scholz, (MNHW). NAVARRA: Murillo el Cuende, Rada, 1.VIII.2011, 1ex., Recalde & San Martin leg.; Garde, Valle de Roncal, 1.VII.2013, 1 ex., Recalde & San Martin leg., en bosque de *Abies alba*. **PORTUGAL:** SANTARÉM: Pucarica, Abrantes, 18.I.2001, 3 exs., M. Santos & M. Branco leg.; Barrada, Abrantes, 26.II.2001, 2 exs.; *Idem*, 14.III.2001, 4 exs., M. Santos & M. Branco leg.

En iNaturalist, existen registros en CASTELLÓN: Portell de Morella, Jacint Cerdà leg (https://www.gbif.org/occurrence/4930767636. La distribución de la especie se resume en la figura 2. Se cita por primera vez en las provincias de Almería y Castellón.

Figura 2. Provincias españolas y distritos portugueses en las que está citada *Dermestes* (*Dermestinus*) *aurichalceus* Küster. En gris, provincias y distritos con citas bibliográficas, en rojo, nuevas citas. **Figure 2**. Spanish provinces and Portuguese districts where *Dermestes* (*Dermestinus*) *aurichalceus* Küster, has been recorded. In grey, provinces and districts with bibliographic records, in red new records.

Distribución en Francia

En Francia, la mayoría de la citas y localidades se sitúan en el sur con algunos registros aislados en el oeste y el norte. La figura 3 resume la distribución francesa de la especie.

Citas bibliográficas

AIN: Valbonne, (Guillebeau, 1892); ALLIER: Moulins; Broût-Vernet; Chemilly, (Olivier, 1890); ALPES MARITIMES; Guillaumes, rive gauche du Thuébie, (Caillol, 1913); ALPES-DE-HAUTE-PROVENCE: Archail, Annot, le Brusquet, Sisteron, (Caillol, 1913); Montagne de Lure, (Caillol, 1954); ARDÈCHE: (Alonso, 2024); Col de la Croix de Millet, entre Montselgues et Saint-Jean-de-Pourcharesse, Labeaume: gorges de la Ligne, (Balazuc,1948); ARIÈGE: Bénac, (Bourdonné & Bordy, 1993); AUDE: (Alonso, 2024); Ravin des Baux, (Gayoy, 1912); BOUCHES-DU-RHÔNE: (Alonso, 2024); Chaîne de l'Etoile et Massif du Garlaban, (Bonneau *et al.,* 2003); Aix, vallon du Coq, (Caillol, 1913); GARD: Remoulins, (Lhost, 1990); GERS: Gimont, (Delherm de Larcenne, 1883); ISÈRE: Anjou, (Sainte-Claire Deville, 1935); (Alonso, 2024); LA GIRONDE: Arcachon et de La Teste, (Tempère, 1934); Domaine d'Hostens et Lagunes du Gat-Mort, (Guillaud, 2016); LANDES: (Perris, 1865); (Gobert, 1875); Mimizan-des-Bains, (Bristowe, 1928); Réserve de l'étang de Batejin, (Dauphin, 1999); LOT & GARONNE: Sos, (Delherm de Larcenne, 1883); Lagruère, Pompogne, (Thermes & Leplat, 1997); LOZÈRE: La Malène, (O.N.F.P.N.C., 2023); RHÔNE: Thurins, (Schaefer,

1949); St-Germain au Mont-d'Or, (Audras, 1955); Ecuily, (Audras, 1959); VAR: Carcès, Toulon, Hyères, la Plage, (Caillol, 1913); Le Luc, (Caillol, 1954); Toulon; Carcès, (Bétis, 1910); Embouchure de l'Argens, Embouchure, Fréjus, (Lemaire *et al.,* 2017); VAUCLUSE: (Alonso, 2024); La Bonde, Mont Ventoux, (Caillol, 1913).

Material estudiado

GALLIA: 1 ex., Kelecsényi leg., colección R. Scholz, (MNHW); CORSE; Col de Vergio, 1.V.2001, 1 ex., F. Wachtel leg.; MAINE-ET-LOIRE: La Chapelle Saint-Florent, La Baronnière, 4.V.2008, 1 ex., O. Durand leg.; PYRÉNÉES-ORIENTALES: Prats-de-Sournia, 30.VI.1978, 1 ex., J. Frank leg.; VAR: La Londe-les-Maures, 6.IV.1974, 1 ex., P. Poot leg., (todos en la colección A. Hermann).

En la colección del Dr. Cédric Alonso, se encuentran depositados ejemplares recolectados en los siguientes lugares: HÉRAULT: Saint-Guilhem-le-Désert; PYRÉNÉES-ORIENTALES**:** Banyuls-sur-Mer, Cerbère.

En la colección del Dr. Hervé Bouyon, se encuentran depositados ejemplares colectados en los siguientes lugares: BOUCHES-DU-RHÔNE: Carro; DRÔME: Saillans; VAUCLUSE**:** Bédoin.

En dos plataformas, Insecte.org, y Gbif, se encuentran recogidos los siguientes datos: ALPES-MARITIMES: Andon|Caussols|Cipières|Saint-Vallier-de-Thiey, M. Cornet leg ESSONNE: Boullay-lès-Troux, Piezo leg.; Boullay-les-Troux, P. Reisdorf leg.; ALPES-DE-HAUTE-PROVENCE: Ganon, Beauvezer, L. Micas leg.; Montagnone, Vergons, L. Micas; Saint-André-les-Alpes, L. Micas leg.; HÉRAULT: Saint-Guilhem-le-Désert, L. Schaefer,; PYRÉNÉES-ORIENTALES: La Bastide, V. Plat leg.; VAR: Collobrières, L. Micas leg.; VAUCLUSE: Brantes, L. Micas leg. (colectores con hipervínculo al registro).

Biología

Dermestes aurichalceus tiene una biología curiosa e interesante, larvas y adultos se encuentran en el interior de los nidos de la procesionaria del pino, *Thaumetopoea pityocampa* (Denis & Schiffermüller, 1775), comportamiento observado por primera vez por Perris (1853) (como *Dermestes mustelinus sensu* Perris), y confirmado por autores como Mulsant & Rey (1865), Frey-Gesner (1898), Ganglbauer (1904), Yarrow (1939) y Lepesme (1946) entre otros, incluidos autores ya mencionados en el texto como Champion (1902, 1908), Codina (1931), Branco *et al.* (2008). Según Hinton (1943), vive también en los nidos de *Thaumetopoea processionea* (Linnaeus, 1758). Schneider (1893), encontró la especie en nidos de *Porthesia similis* Füssli [=*Sphrageidus similis* (Füsslin, 1775)] sobre *Pinus maritimus* (sic) (=*Pinus halepensis* Mill.), dato posiblemente erróneo ya que las orugas de *S. similis* no se alimentan de pinos. Las larvas de *D. aurichalceus* fueron descritas por Perris (1853) (como *D. mustelinus sensu* Perris) y Xambeu (1906). La especie puede identificarse con diversos trabajos, Alonso (2010), Lepesme (1946) y online con webs como como A. Lompe (Dermestidae Bestimmungstabelle). Varias especies de *Dermestes* Linnaeus, 1758, se reproducen en el interior de los nidos de orugas de lepidópteros de las familias Notodontidae y Erebidae; *Thaumetopoea pityocampa*

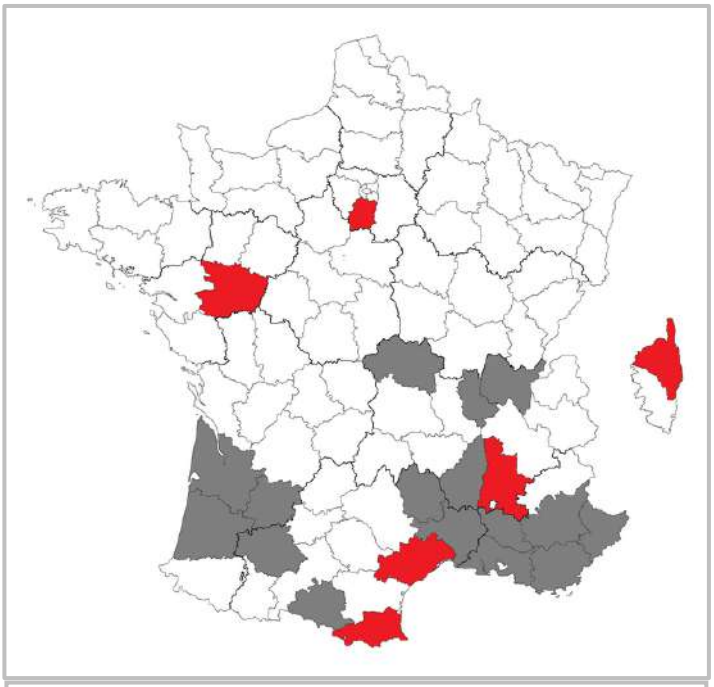


Figura 3. Departamentos franceses en los que está citada la especie. En gris, departamentos con citas bibliográficas, en rojo, nuevas citas. **Figure 3**. French departments where the species is cited. In grey, departments with bibliographic citations, in red, new citations.

(*D. mustelinus* Er., *D. aurichalceus* Küster y *D. lardarius* L.), *T. processionea* (Linnaeus, 1758) (*D. aurichalceus*), *Euproctis chrysorrhoea* (Linnaeus, 1758), (*D. erichsoni* Ganglb., y *D. tessellatus* F.,) y *Sphrageidus similis* Füssli (*D. erichsoni* Ganglb.) (Hinton,1943).

AGRADECIMIENTOS

Estamos muy agradecidos a los Drs. Cédric Alonso y Hervé Bouyon por su amabilidad al proporcionarnos los datos de sus colecciones. Agradecemos a los Drs. Cédric Alonso, Pablo Bahillo, Miguel Gaju y José Miguel Vela, su ayuda en la obtención de bibliografía. A la Dra. Manuela Branco, agradecemos las precisiones acerca de los lugares de captura de su publicación de 2008. Estamos muy agradecidos al Dr. Marek Wanat (MNHW) y a la Dra. Isabel Calabuig (NHMC), por la comunicación del material depositado en sus respectivas instituciones.

BIBLIOGRAFÍA

Alonso, C., 2024. DERMESTIDAE Latreille, 1804 in M. Tronquet (ed..) *Catalogue des Coléoptères de France*. *Édition actualisée en temps réel.* : 402-406. Association Roussillonnaise d'Entomologie, Perpignan 2020. (Disponible en: https://r-a-r-e.fr/).

Audras, G. 1955. Les insectes dans les inondations. *Bulletin mensuel de la Société linnéenne de Lyon,* 24e année, 10: 256-259.

Audras, G. 1959. Les insectes de mon jardin. *Bulletin mensuel de la Société linnéenne de Lyon*, 28e année, n°3: 84-93. doi: https://doi.org/10.3406/linly.1959.8047

Balazuc, J., 1948. *Coléoptères de L'Ardèche*. Supplément du Bulletin mensuel de la Société Linnéenne de Lyon, Lyon, 329 pp.

Begoña Gaminde, I., 2015. *Sucesión de la entomofauna cadavérica en un medio montañoso del sureste de la península ibérica*. Tesis doctoral, Universidad de Murcia Departamento de Zoología y Antropología Física, 294 pp. Disponible en: https://digitum.um.es/digitum/handle/10201/47091.

Bétis, E. 1910. Synopsis des Coléoptères du Var (suite). *Bulletin de la Société d'Études Scientifiques et Archéologiques de Draguignan*, 27: 257-416.

Bonneau, P., J. C. Boyer & M. Vaïana, 2003. Coléoptères. IN SITE NATURA 2000 FR 9301.603 Chaîne de l'Etoile et Massif du Garlaban: 43-67. Opie /Provence - Alpes Du Sud. Muséum d'Histoire Naturelle de Marseille, Marseille.

Bourdonné, J. C. & B. Bordy, 1993. Matériaux pour un catalogue des Coléoptères des Pyrénées -Troisième note-. *L'Entomologiste*, 49(2): 79-89.

Branco, M., M. Santos, T. Calvão, G. Telfer & M.R. Paiva, 2008. Arthropod diversity sheltered in *Thaumetopoea pityocampa* (Lepidoptera: Notodontidae) larval nests. *Insect Conservation and Diversity*, 1: 215-221. https://doi.org/10.1111/j.1752-4598.2008.00028.x

Bristowe, W.S. 1928. Inhabitants of Processionary Caterpillar nests. *The Entomologist's Monthly Magazine*. 64(3 séries, 14): 31.

Caillol, H., 1913. *Catalogue des coléoptères de Provence, d'après des documents recueillis et groupés*. 2me partie. Société Linnéenne de Provence, Marseille, 607 p.

Caillol, H., 1955. *Catalogue des Coléoptères de Provence, d'àpres des documents recueillis et groupés.* 5me partie (Additions et Corrections) (1954). Muséum Nationale d'Histoire Naturelle, (Entomologie Agricole), Paris, 725 pp.

Champion, G.C., 1902. An entomological excursion to Central Spain. *Transactions of the Entomological Society of London*, 1902 (part I): 115-129. https://doi.org/10.1111/j.1365-2311.1902.tb01015.x

Champion, G.C., 1908. Note on the Coleoptera found in the nests made by Bombycid larvae. *The Entomologist's Monthly Magazine, Second Series*, 19: 233.

Dauphin, P., 1999. Données entomologiques sur la Réserve de l'étang de Bateljin. *Bulletin de la Société linnéenne de Bordeaux*, 27(3):157-178. doi: https://doi.org/10.3406/linly.1955.7776

Delherm de Larcenne, E. 1883. Catalogue des Coléoptères du Gers et du Lot-&-Garonne. Troisième partie. Clavicornes, *Recueil des Travaux de la Société d'Agriculture, Sciences et Arts d'Agen*, 8: 145-197.

Figo, M.L., 1983. Parasitas e predadores da *Thaumetopoea pityocampa* Schiff. em Portugal. *Actas I Congreso Ibérico de Entomología, León* 1: 229-235.

Frey-Gessner, E., 1898. *Cnethocampa pityocampa* Sch. und *Dermestes aurichalceus* Küst. *Mitteilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft*, 10(3): 133. https://doi.org/10.5169/seals-400585

Fuente, J.M. de la, 1930. Catálogo sistemático-geográfico de los Coleópteros observados en la Península Ibérica, Pirineos propiamente dichos y Baleares. *Boletín de la Sociedad entomológica de España*, 12: 43-56.

Ganglbauer, L., 1904. *Die Käfer von Mitteleuropa. Die Käfer der österreichisch - ungarischen Monarchie, Deutschlands, der Schweiz, sowie des französischen und italienischen Alpengebietes*. Druck und Verlag von Karl Gerolds Sohn, Wien, 286 pp.

Gavoy, L. 1912. Nouvelles additions et corrections a la faunule coléoptérologique du Mont Alaric (Aude). *Mémoires de la Société des arts et des sciences de Carcassonne*, 8: 115-121.

Gobert, E. 1875. Catalogue raisonné des Coléoptères des Landes. *Bulletin de la Société d'Histoire Naturelle de Toulouse*, 10: 29-164.

Guillaud, F., 2016. *ENS < Domaine d'Hostens et Lagunes du Gat-Mort (33) - Plan de gestion 2016-2025.* Parc naturel régional des Landes de Gascogne, BELIN-BÉLIET, 120 pages + annexes.

Guillebeau, F., 1892. Catalogue des Coléoptères du Department de l'Ain. *L'Echange,* 8(86): 25-28.

Háva, J., 2007. Family Dermestidae Latreille, 1804. In: Löbl I. & A. Smetana (eds.): *Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Vol. 4. Elateroidea – Derodontoidea – Bostrichoidea, Lymexyloidea, Cleroidea, Cucujoidea*; 299-320. Apollo Books, Stenstrup.

Háva, J., 2015. *World Catalogue of Insects. Vol. 13. Dermestidae (Coleoptera).* Brill, Leiden-Boston, XXVI + 419 pp,

Háva, J., 2024. *Dermestidae world (Coleoptera). Catalogue of all the known taxons* Version: February 2018, Update: January 2024 disponible en: http://dermestidae.wz.cz/wp-content/uploads/2023/04/Subfamily-Dermestinae.pdf Consultado el 12.2.2025.

Háva, J., A. Herrmann & P. Plata Negrache, 2010. Catálogo de los Dermestidae (Coleoptera) de Aragón. *Catalogus de la entomofauna aragonesa* (S.E.A.), 35: 59-63.

Hinton, H.E., 1943. Natural reservoirs of some beetles of the family Dermestidae known to infest stored products, with notes on those found in spider webs. *Proceedings of the Royal Entomological Society of London,* (A) 18(4-6): 33-42.

Küster, H.C., 1846. *Die Käfer Europa's. Nach der Natur beschrieben. Mit Beiträgen mehrerer Entomologen. Sechstes Heft,* Bauer & Raspe, Nürnberg, 101 pp + 2 tafeln.

Lemaire, J.-M., G. Lambert & O. Gerriet, 2017. La collection entomologique Pierre Gauret du Museum d'Histoire Naturelle de Nice (France) 2e partie – Coleoptera. *Biocosme mésogéen*, Nice, 34(3-4): 47-92.

Lepesme, P., 1946. Révision des *Dermestes* (Col. Dermestidae). *Annales de la Société entomologique de France*, 115(1): 37-68. https://doi.org/10.1080/21686351.1946.12279030

Lhost, M. G., 1990. Quelques Coléoptères de France et de Belgique. *Bulletin et Annales Société royal belge d'Entomologie*, 126: 197-198.

Lompe, A. 2025. Dermestidae Bestimmungstabelle. Disponible en: https://coleonet.de/coleo/texte/dermestidae.htm

Mroczkowski, M., 1968. Distribution of the Dermestidae (Coleoptera) of the World with a Catalogue of all known Species. *Annales Zoologici*, 26(3): 15-191.

Mulsant, E. & C. Rey, 1867. *Histoire naturelle des Coléoptères de France. Scuticolles*. F. Savy, Libraire-Éditeur, Paris, 182 pp. + 2 planches.

Muñoz-Batet, J. E. Piera, J. Calaf & A. Viñolas. 2023. Los coleópteros del Parque Natural de la Muntanya de Montserrat. *Monografías de la Institució catalana d'Historia Natural*, 5: 1-108.

O.N.F.P.N.C., 2023. *Atlas de la biodiversité de la Commune de La Malène*. Office national de la forêt et le Parc national des Cévennes (=O.N.F.P.N.C.), Office français de la Biodiversité, Florac-Trois-Rivières, 159 pp.

Olivier, E., 1890. *Faune de l'Allier ou catalogue raisonné des animaux sauvages observés jusqu'à ce jour dans ce département*. Deuxième volume: Annelés. Première partie: Coléoptères. Imprimerie A. Ducroux et Gourjon-Dulac. Moulins, 375 pp.

Perris, E., 1853. Histoire des insectes du pin maritime, *Annales de la Société entomologique de France*, 3éme série, 1: 555-644.

Perris, E., 1865. Communication à la Société. *Annales de la Sociètè Entomologique de France,* 5: XVII-XIX.

Peyerimhoff, P. de, 1915. Notes sur la Biologie de quelques Coléoptères Phytophages du Nord-Africain (dcuxième série) [avec les descriptions de cinq espèces nouvelles et de cinq sous-espèces. *Annales de la Société Entomologique de France*, 84: 19-61. https://doi.org/10.1080/21686351.1915.12279389

Peyerimhoff, P. de, 1919. Notes sur la Biologie de quelques Coléoptères Phytophages du Nord-Africain (troisième sèrie), avec les descriptions de cinq espèces nouvelles et de sept sous-espèces ou variétés, *Annales de la Société entomologique de France*, 88(1-2): 169-258. https://doi.org/10.1080/21686351.1919.12279924

Plata-Negrache, P., 1971. *Revisión de la Familia Dermestidae Latr., en la península Ibérica e Islas baleares.* Tesis Doctoral, Universidad de Granada, (inédita).

Prieto Manzanares, M., 2019. Sobre la presencia del género *Thorictus* Germar, 1834 y otras precisiones al catálogo de Dermestidae (Coleoptera) de Cataluña [nordeste de la Península Ibérica (sic)]. *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa* , 65: 239- 241.

Prieto, M. & J. Háva, 2013. Aportaciones corológicas de la colección del Museu de Ciències Naturals de Barcelona a la fauna íberobalear del género *Dermestes* Linnaeus, 1758 (Coleoptera, Dermestidae). *Arxius de Miscellània Zoològica*, 11: 80-116. https://doi.org/10.32800/amz.2013.11.0080

Prieto, M., 2012. Nueva cita de *Dermestes* (*Dermestinus*) *aurichalceus* Küster, 1846 para España (Coleoptera: Dermestidae). *Heteropterus, Revista de Entomología*, 12(1): 143-144.

Recalde Irurzun, J.I. & A.F. San Martín Moreno, 2016. Escarabajos saproxílicos (Coleoptera) de dos bosques pirenaicos de Navarra. *Heteropterus, Revista de Entomología*, 16(1): 53-69.

Sainte-Claire Deville, J., 1935. Catalogue raisonné des Coléoptéres de France. *L'Abeille*, 36(1): 1-467. (Dermestidae: 251-253).

Schaefer, L., 1949. Captures de Coléoptères dans la région lyonnaise. *Bulletin mensuel de la Société linnéenne de Lyon*, 18e année, 9: 185-188.

Schneider, O., 1893. San Remo und seine Thierwelt im Winter. *Abhandlungen der Naturwissenschaftlichen ISIS Gesellschaft in Dresden*, 1: 5-62.

Serrano, A.R.M., 1982. Coleópteros novos ou interessantes para Portugal (1ª. nota). (Insecta, Coleoptera). *Boletim da Sociedade Portuguesa de Entomologia*, 29: 1-8.

Serrano, A.R.M., 1984. *Contribuição para a inventariação dos coleópteros de Portugal.* Estação Agronómica Nacional. Oeiras, 269 pp.

Tempère, G., 1934. Nouveau coup d'oeil sur les Coléoptères des environs d'Arcachon et de La Teste. *Actes de la Société Linnéenne de Bordeaux*, 86: 82-101.

Thermes, R. & J. Leplat, 1997, Contribution à l'Inventaire des Coléoptères du Lot et Garonne – Coll. Hauret. *Revue de l'Association Roussillonnaise d'Entomologie*, 6(1): 14-22.

Xambeu, V., 1906. Moeurs et métamorphose des espèces du genre *Dermestes*, Linné, coléoptères du groupe des Dermestiens. *Le Naturaliste*, 28e année, 2e série, nº 460: 199-202, 214-217.

Yarrow, I.H.H., 1939. *Dermestes aurichalceus* Küst. from the larval nest of *Thaumetopoea pityocampa* (Schiff.). *Proceedings of the Royal Entomological Society of London* (A), 14: 14. https://doi.org/10.1111/j.1365-3032.1939.tb00017.x

Recibido: ***4 marzo 2025***
Aceptado: ***21 marzo 2025***
Publicado en línea: ***24 marzo 2025***

Nuevas citas de crisomélidos (Coleoptera, Chrysomelidae) para la Comunitat Valenciana (España) I. Subfamilias Criocerinae y Cryptocephalinae.

Antonio Pérez Onteniente*
*Pl. Fray Luis Colomer, 6, 20ª. 46021 Valencia.

Resumen:
Se presenta un listado comentado de 25 especies de crisomélidos de las subfamilias Criocerinae y Cryptocephalinae que representan nuevas citas para una o varias de las provincias de la Comunitat Valenciana (España), de ellas once no han sido citadas para ninguna provincia de esta comunidad autónoma española.
Palabras clave: Chrysomelidae; Criocerinae; Cryptocephalinae; Comunidad Valenciana; Castellón; Alicante; Valencia.

New records of chrysomelids (Coleoptera, Chrysomelidae) from the Valencian Community (Spain) I. Subfamilies Criocerinae and Cryptocephalinae

Abstract: A total of 25 chrysomelidae species of the subfamilies Criocerinae and Chryptocephalinae are given, which represent new citations for one or several provinces of the Valencian Community (Spain), of which eleven haven't been cited for any province of this Spanish autonomous community.
Key words: Chrysomelidae; Criocerinae; Cryptocephalinae; Valencian Community; Castellón; Alicante; Valencia.

urn:lsid:zoobank.org:pub:D710E83B-8E77-478F-BFF8-5C238AFF992F

INTRODUCCIÓN

La familia Chrysomelidae Latreille, 1802 ha sido relativamente poco estudiada en la Comunitat Valenciana (España). En la bibliografía anterior al siglo XXI se encuentran citas incluidas en catálogos generales o trabajos que generalmente solo cubren una pequeña parte del territorio (De la Fuente, 1919, Moróder 1921, 1924, Torres Sala, 1962; Español, 1965; Docavo, 1983; Docavo *et al.*, 1987) junto con citas aisladas incluidas en monografías, descripción de nuevas especies y trabajos dedicados a distintos territorios de la península ibérica (Burlini, 1965; Bastazo *et al*., 1993; Biondi, 1994; Petitpierre, 1980, 1983, 1988, 1999, 2000). El cambio de siglo no trae cambios en este patrón, aparecen igualmente citas puntuales o incluidas en trabajos más extensos dedicados a otros territorios (Téunissen, 2002; Baselga & Novoa, 2004; Gómez Zurita & Petitpierre, 2010; Echave & Molina, 2013; Vela & Bastazo, 2013; Petitpierre & López-Pérez, 2015; Pérez Onteniente, 2019; Petitpierre, 2019; Molina, 2024). Este trabajo pretende contribuir a subsanar la escasez de conocimiento de la distribución de estos coleópteros en la Comunitat Valenciana comenzando por aportar nuevas citas de especies pertenecientes a las subfamilias Criocerinae Latreille, 1804 y Cryptocephalinae Gyllenhal, 1813.

MATERIAL Y MÉTODOS

Para colectar el material, se emplearon sobre todo mangas manuales para recogida de muestras. La conservación se realizó a la manera tradicional, mediante el montaje y encolado de los ejemplares capturados en etiquetas sobre alfileres y su posterior almacenamiento en cajas entomológicas. Para su determinación se emplearon principalmente los trabajos de Petitpierre (2000), Warchałowski (2003) y Costesseque (2003).Las fotografías han sido realizadas con una cámara NIKON D5100 y un objetivo macro TAMRON. El material se encuentra depositado en la coleccion del autor y en la de D. Sergio Montagud. Los ejemplares han sido obtenidos gracias a las facilidades ofrecidas por la Conselleria de Infraestructuras, Territorio y Medio Ambiente de la Generalitat Valenciana para la expedición de los correspondientes permisos de captura.

Con los datos obtenidos se ha elaborado una lista de especies que incluyen un apartado para las citas previas, otro para el material estudiado por el autor, junto con citas procedentes del Banco de Datos de Biodiversidad de la Comunidad Valenciana (BDBCV) (https://bdbgva.es) y de la web Biodiversidad Virtual (BV) (https://www.biodiversidadvirtual.org/insectario) incluyendo municipio y autor o autores de esas citas entre paréntesis y, por último, un apartado para distribución y observaciones.

Abreviaturas empleadas: A: Provincia de Alicante, BDB: Banco de Datos de Biodiversidad de la Comunitat Valenciana, BV: Web Biodiversidad Virtual, CPO: Colección Pérez Onteniente, CS: Provincia de Castellón, CSM: Colección Sergio Montagud, ej.: Ejemplar/ejemplares, V: Provincia de Valencia.

RESULTADOS

Subfamilia Criocerinae Latreille, 1804

***Lilioceris lilii* (Scopoli, 1763)** (fig. 1)
Citas previas: A: Pego (Torres Sala, 1962), Banyeres, Villena, Alcoy (Molina, 2024)
Material estudiado: CS: Urbanización Altomira-Segorbe 30SYK1216, 18/3/2017, 1 ej.; 28/4/2007, 1ej. (CPO).
Citas en el BDB: V: Chiva (M. Á. Ibáñez Orrico), Jalance (M. Piera), Cortes de Pallàs y Teresa de Cofrentes (J. Estela).
Citas en BV: Provincia de Castellón (F. Arnau, F. A. Montes, Jacinct Cerdá), provincia de Valencia (F. García, Fani Martínez), provincia de Alicante (Mª. J. Sanchis, J. Carrasco)
Distribución y observaciones: Elemento eurasiático-mediterráneo, se encuentra en casi toda la península ibérica excepto el centro (Petitpierre & López-Pérez, 2015). Primera cita para la provincia de Castellón.

***Oulema verae* Bezdek & Baselga, 2015** (fig. 2)
Citas previas: Ninguna
Material estudiado: V: Sinarcas, 30SXJ5399, 29/6/2013, 1 ej. (CPO).
Distribución y observaciones:Especie endémica de la península ibérica, con citas en Galicia, Castilla-León, Madrid, Aragón y Andalucía, así como el norte de Portugal

(Bezdek & Baselga, 2015). Primera cita para la Comunitat Valenciana (en la provincia de Valencia)

Subfamilia Cryptocephalinae Gyllenhal, 1813
Tribu Clytrini Kirby, 1837

***Chilotomina moroderi* (Escalera, 1928)** (fig. 3)
Citas previas: V: Torrente, Alginet, Picassent (Torres Sala, 1962), Sª de Porta-Coeli (Petitpierre, 2000 como *Smaragdina moroderi*).
Material estudiado: CS: Sant Mateu, 31TBE68, 3/5/2003, 2 ej. (CSM), Navajas, 30SYK1317, 2/5/2005, 1 ej., 7/5/2006, 1 ej., Monte Bovalar-Cinctorres, 30TYK3493, 5/5/2015, 1 ej., Camino Caná-Cinctorres, 30TYK384964, 7/5/2015, 1 ej. V: Pico Rope-Chera, 30SXJ734878, 12/5/2014, 1 ej. (CPO). Salinas de Cofrentes-Cofrentes, 30SXJ671474, 20/4/2003, 1 ej. (CSM).
Distribución y observaciones: Endemismo ibérico citado para Teruel y Valencia en su forma típica y como subespecie *bacarescensis* (Cobos, 1961) para Almería (Cobos, 1961, Petitpierre, 2000). Los ejemplares estudiados son todos de la subespecie típica. Nueva para la provincia de Castellón.

***Clytra espanoli* Daccordi y Petitpierre, 1977** (fig. 4)
Citas previas: Ninguna
Material estudiado: A: Xaló, 30SYH59, 5/6/2022, 1 ej., V: Arroyo Cerezo-Castielfabib, 30TXK3243, 9/6/2007, 1 ej. (CSM), Sinarcas, 30SXJ 5399, 24/6/1987, 3 ej., Sª Negrete-Utiel, 30SXJ5989, 19/6/2016, 1 ej.; CS: Urbanización Altomira-Segorbe, 30SYK1216, 5/7/2010, 1 ej., 16/6/2007, 2 ej. Navajas, 30SYK1316, 14/7/2007, 1 ej., Vistabella del Maestrat, 30TYK2963, 28/7/2007, 1 ej. (CPO).
Citas en el BDB: V: Chiva, Godelleta (M. Á. Ibáñez Orrico). A: Alcoy (J. L. Cantó)
Citas en BV: Provincia de Alicante (D. Molina), provincia de Valencia (Fani Martínez, Matilde Martínez)
Distribución y observaciones: Endemismo ibérico, coloniza la mayor parte de las regiones españolas y el norte y centro de Portugal (Petitpierre, 2000). Nueva para la Comunitat Valenciana (en las provincias de Castellón, Valencia y Alicante).

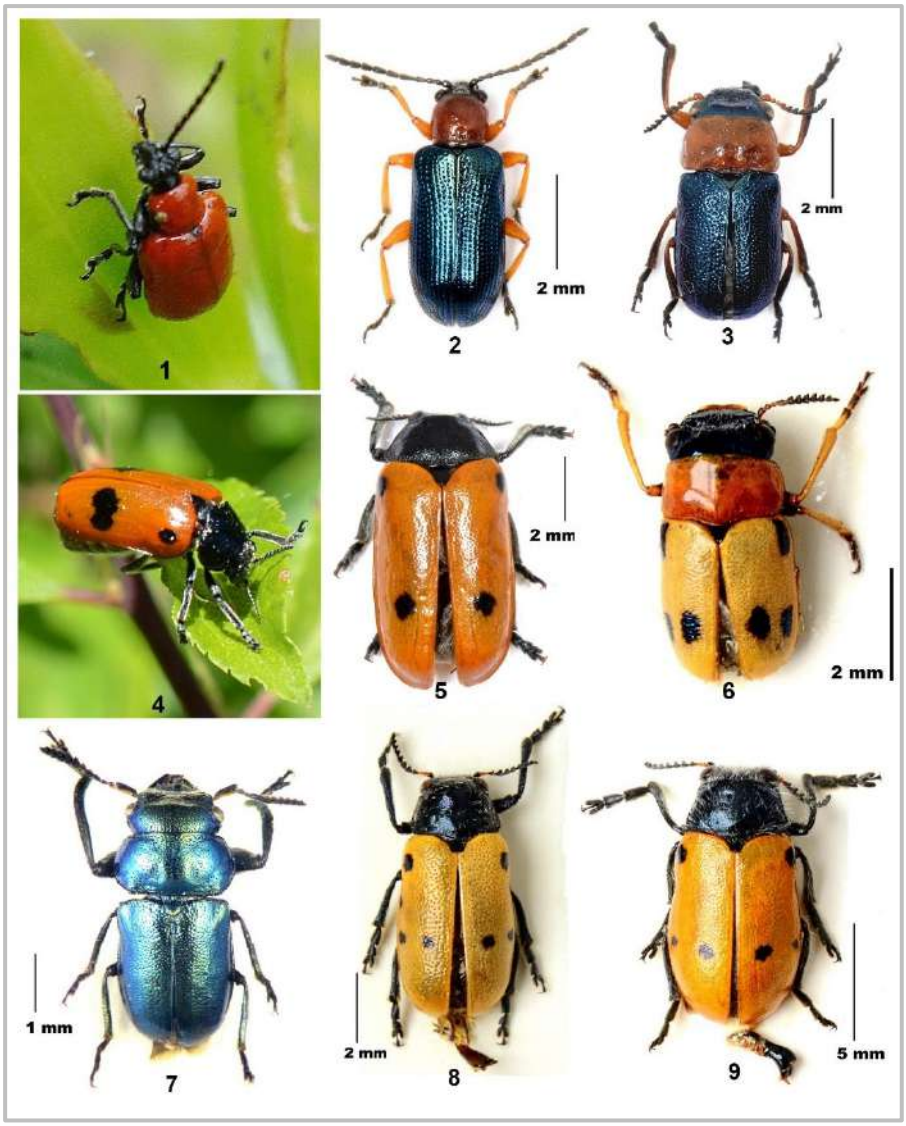
***Clytra quadripunctata puberula*Weise, 1898** (fig. 5)
Citas previas: A: Beneixama (Molina, 2024)
Material estudiado: CS: Pozo Junco-El Toro, 30SXK8425, 8/7/2014, 1 ej., V: Arroyo Cerezo-Castielfabib, 30TXK3243, 29/6/2013, 1 ej. (CPO).
Citas en BDB: V: Enguera (F. Lencina como *C. quadripunctata* sin especificar ssp.)
Citas en BV: Provincia de Alicante (D. Molina)
Distribución y observaciones: La especie es eurosiberiana (Petitpierre, 2000), en cuanto a la subespecie *puberula*,se localiza solo en la península Ibérica y está citada para buena parte de las regiones españolas. Nueva para las provincias de Castellón y Valencia.

***Coptocephala scopolina nana* Báguena, 1960** (fig. 6)
Citas previas: Ninguna
Material estudiado: A: Urbanización Rocío del Mar-Torrevieja, 30SYH0002, 2/8/1989, 4 ej., 8/8/1990, 1 ej., Pilar de la Horadada, 30SXG9195, 16/4/2001, 1 ej. V: Cofrentes, 30SXJ6643, 22/7/2006, 1 ej.
Distribución y observaciones: La especie *C. scopolina* (Linnaeus, 1767) aparece en Europa central y meridional y está presente en casi toda España y Portugal. La subespecie que nos ocupa ha sido citada hasta ahora solo para Almería (Petitpierre, 2000) y para Granada (Vela & Bastazo, 2013). Nueva para para la Comunitat Valenciana (en las provincias de Alicante y Valencia).

***Labidostomis (Chlorostola) hordei* (Fabricius, 1787)** (fig. 7)
Citas previas: Ninguna
Material estudiado: A: Ibi, 30SYH1379, 22/5/1986, 3 ej. (CPO); V: Balsa Silvestre-Alcublas, 30SXK969103, 28/5/2005, 1 ej. (CSM)
Citas en BDB: Cofrentes (M. Á. Ibáñez Orrico)
Distribución y observaciones: Elemento íbero-marroquí (Petitpierre, 2000), ocupa gran parte de la península ibérica. Nueva para la Comunitat Valenciana (en las provincias de Alicante y Valencia).

***Lachnaia cylindrica* (Lacordaire, 1848)** (fig. 8)
Citas previas: V: Valencia (Torres Sala, 1962)
Material estudiado: CS: Bejís, 30SXK9620, 23/4/1994, 1 ej., Navajas, 30SYK1317, 2/5/2008, 1 ej. (CPO), Santuario-San Mateo, 31TBE627821, 14/4/2006, 1 ej., El Toro, 30SXK92, 2 ej., V: Sª Negrete-Utiel, 30SXJ68, 27/4/2003, 1 ej., Venta del Moro, 30SXJ3865, 30/4/2006, 1 ej. (CSM). La Font d' En Carrós, 30SYJ41, 9/3/2008, 1 ej.,Villargordo del Cabriel, 30SXJ3179, 17/5/2010, 1 ej., Genovés, 30SYJ216187, 6/4/2014, 3 ej.
Citas en BDB: A: Ondara (C. Joly)
Citas en BV: Provincia de Alicante (D. Molina)
Distribución y observaciones: Especie mediterránea (Petitpierre, 2000), en la península ibérica aparece en la mayoría de sus regiones. Nueva para la provincia de Castellón.

***Lachnaia hirta* (Fabricius, 1801)** (fig. 9)
Citas previas: V: Villamarchante, Valencia (Torres Sala, 1962); A: Orihuela, Torrevieja, San Miguel de Salinas (Téunissen, 2002), Santa Pola (Gómez Zurita &Petitpierre, 2010), Villena (Molina, 2024).
Material estudiado: A: Torrevieja, 30SYH0109, 2/4/1985, 2 ej.; CS: El Boixar-Pobla de Benifassà, 31TBF5607, 28/5/2008, 1 ej., Vilanova d'Alcolea, 31TBE5355, 13/6/2021, 1 ej. (CPO); Balsa Royo-Sacañet, 30SXK9513, 28/5/2005, 1 ej., alrededores de la Cueva del Murciélago-Altura, 30SYK058097, 17/5/2005, 1 ej. (CSM). V: Pico Rope-Chera, 30SXJ734878, 12/5/2014, 1 ej., Sª de Enguera, 30SXJ7712, 3/6/2000, 1 ej.; Genovés, 30SYJ216187, 6/4/2014, 1 ej., Millares, 30SXJ9144, 20/5/2013, 2 ej. (CPO).



Figuras 1-9. Habitus. 1. *Lilioceris lilii* (Scopoli, 1763); **2.** *Oulema verae* Bezdek & Baselga, 2015; **3.** *Chilotomina moroderi* (Escalera, 1928); **4.** *Clytra espanoli* Daccordi y Petitpierre, 1977; **5.** *Clytra quadripunctata puberula* Weise, 1898; **6.** *Coptocephala scopolina nana* Báguena, 1960; **7.** *Labidostomis hordei* (Fabricius, 1787); **8.** *Lachnaia cylindrica* (Lacordaire, 1848); **9.** *Lachnaia hirta* (Fabricius, 1801)

Citas en BDB: CS: Vilanova d'Alcolea, Pobla de Benifassà (A. P. Onteniente), V: Enguera (F. Lencina), Domeño, Millares (A. P. Onteniente)
Citas en BV: Provincia de Valencia (D. Molina, Fani Martínez), provincia de Alicante (D. Molina)
Distribución y observaciones: Especie de corología Mediterránea occidental (Petitpierre, 2000).En la península ibérica se encuentra en la mayoría de sus regiones. Nueva para la provincia de Castellón.

***Lachnaia paradoxa* Olivier, 1808** (fig. 10)
Citas previas: A: Villena, Dénia (Molina, 2024)
Material estudiado: A: Denia, 31SBD4605, 21/5/2018, 1 ej., El Verger, 30SYJ5805, 22/5/2018, 1 ej. (CPO).CS: Almenara, 30SYK404040, 4/5/2013, 2 ej.; 10/5/2011, 1 ej.; Nules, 30SYK4712, 8/5/2021, 1 ej. (CPO), Marjal Torre la Sal-Cabanes, 31TBE5545, 14/5/2005, 3 ej. (CSM). V: Canet, 30SYJ401977, 17/5/2008, 7 ej., 21/5/2011, 5 ej., Sagunto, 30SYJ39, 17/5/2008, 1 ej., Masía Calabarra-Turís, 30SYJ0463, 15/5/2013, 1 ej. (CPO); Torrent, 30SYJ16, 24/5/2002, 1 ej., 28/5/2003, 1 ej. (CSM)
Citas en BDB: A: Denia (A. P. Onteniente, A. Velázquez), Torrevieja (A. P. Onteniente). CS: Vall d'Uixó (A. P. Onteniente), Nules (M. Á Ibáñez, Orrico, A. P. Onteniente, S. Teruel). V: Chiva, Turís (M. Á. Ibáñez Orrico), Valencia (R. García, C. Andrés, E. Justicia)
Citas en BV: Provincia de Alicante (D. Molina), provincia de Castellón (Fani Martínez), provincia de Alicante (D. Molina)
Distribución y observaciones: Elemento mediterráneo suroccidental (Petitpierre, 2000), en la península ibérica, dispersa sobre todo por el sur y cuadrante nororiental. Nueva para las provincias de Castellón y Valencia.

***Otiothraea filabrensis* (Cobos, 1957)** (fig. 11)
Citas previas: Ninguna
Material estudiado: A: Sª de Crevillente, 30SXH83, 16/2/2003, 1 ej. (CSM).
Distribución y observaciones: Endemismo ibérico restringido a las sierras del este y sureste peninsular, provincias de Teruel, Almería, Granada y Murcia (Lencina *et al*., 2007). Nueva para la Comunitat Valenciana (en la provincia de Alicante).

Tribu Cryptocephalini Gyllenhal, 1813

***Cryptocephalus (Burlinius) macellus* Suffrian, 1860** (fig. 12)
Citas previas: A: Alicante sin localidad (Petitpierre, 2000) V: Valencia sin localidad (Petitpierre, 1980)
Material estudiado: CS: Chóvar 30SYK2914, 30/9/2007, 2 ej. Urbanización Altomira-Segorbe 30SYK1216, 19/4/2009, 1 ej., 6/2010, 1 ej. Pina de Montalgrao 30TYK0233, 26/7/2009, 1 ej. (CPO)
Distribución y observaciones: Especie del Mediterráneo occidental (Petitpierre, 2000). En la península ibérica aparece dispersa por el norte, este y sur. Nueva para la provincia de Castellón.

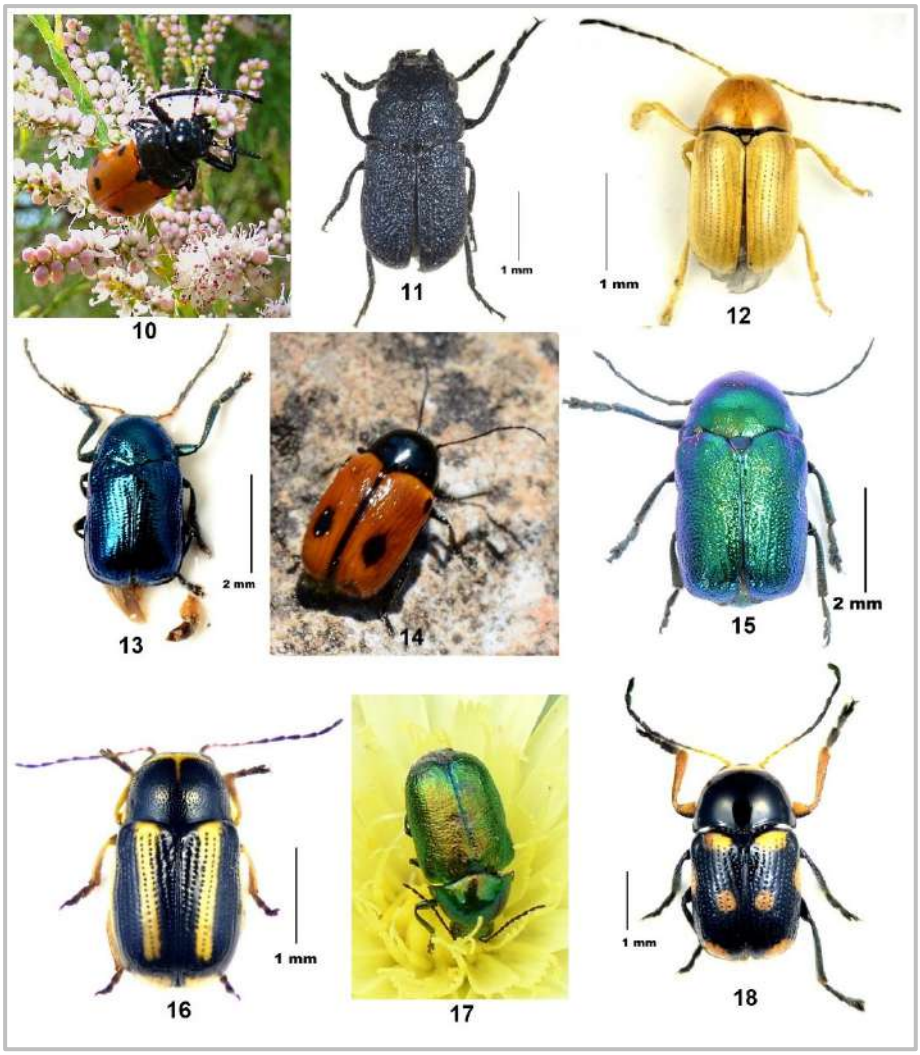
***Cryptocephalus (Cryptocephalus) androgyne pelleti* Marseul, 1875** (fig. 13)
Citas previas: A: Parque natural Sierra Mariola (Echave & Molina, 2013). V: Parque natural Sierra Mariola (Echave & Molina, 2013).
Material estudiado: A: Barranco del Sinc-Alcoy, 30SYH1887, 19/6/1985, 1 ej. CS: Navajas, 30SYK1317, 1/6/2008, 1 ej. Rambla Las Truchas-Vilafranca 30TYK259819, 15/7/2022, 1 ej.
Citas en BDB: V: Bocairent (D. Molina como *C. androgyne* sin especificar subespecie)
Distribución y observaciones: Península Ibérica y sur de Francia (Petitpierre, 2000). En la península, repartida principalmente por la mitad norte y montañas del sur. Nueva para la provincia de Castellón.

***Cryptocephalus (Cryptocephalus) bipunctatus* (Linnaeus, 1758)** (fig. 14)
Citas previas: Ninguna
Material estudiado: CS: Pina de Montalgrao 30TYK021333, 28/5/2016, 1 ej.
Distribución y observaciones: Especie eurosiberiana (Petitpierre, 2000). En la península repartida principalmente por la mitad norte. Primera cita para la Comunitat Valenciana (en la provincia de Castellón).

***Cryptocephalus (Cryptocephalus) cantabricus* Franz, 1958** (fig. 15)
Citas previas: Ninguna
Material estudiado: CS: Boixar-Pobla de Benifassà 31TBF5607, 1/7/2005, 2 ej., 30/5/2012, 2 ej., Coratxar-Pobla de Benifassà, 31TBF521086, 29/5/2012, 3 ej. Font del Regatxal-Vilafranca, 30TYK276781, 15/7/2022, 4 ej. (CPO).
Distribución y observaciones: Se trata de un endemismo ibérico (Petitpierre, 2000) repartico por muchas regiones peninsulares. Nuevo para la Comunitat Valenciana (en la provincia de Castellón).

***Cryptocephalus (Cryptocephalus) celtibericus* Suffrian, 1848** (fig. 16)
Citas previas: Ninguna
Material estudiado: V: Arroyo Cerezo-Castielfabib, 30TXK3243, 29/6/2013, 1 ej. (CPO)
Distribución y observaciones: Elemento del Mediterráneo occidental (Petitpierre, 2000), ocupa la mayoría de regiones de la península ibérica. Nuevo para la Comunitat Valenciana (en la provincia de Valencia).

***Cryptocephalus (Cryptocephalus) globicollis* Suffrian, 1847** (fig. 17)
Citas previas: CS: Castellón sin localidad (Burlini, 1958), Morella (Baselga & Novoa, 2004)
Material estudiado: CS: Vilafranca, 30TYK2778, 27/7/2008, 2 ej. 10/7/2013, 2 ej. Font del Regatxal-Vilafranca, 30TYK276781, 15/7/2022, 1 ej. Herbeset, 9/7/2020, 1 ej. (CPO). Penyagolosa, 30TYK25, 8/2003, 1 ej. V: Collado del Buey-Puebla de San Miguel, 30TXK632373, 26/5/2006, 1 ej.



Figuras 10-18. Habitus. 10. *Lachnaia paradoxa* Olivier, 1808; **11.** *Otiothraea filabrensis* (Cobos, 1957); **12.** *Cryptocephalus macellus* Suffrian, 1860; **13.** *Cryptocephalus androgyne pelleti* Marseul, 1875; **14.** *Cryptocephalus bipunctatus* (Linnaeus, 1758); **15.** *Cryptocephalus cantabricus* Franz, 1958; **16.** *Cryptocephalus celtibericus* Suffrian, 1848; **17.** *Cryptocephalus globicollis* Suffrian, 1847; **18.** *Cryptocephalus octoguttatus* (Linnaeus, 1767)

Distribución y observaciones: Especie del Mediterráneo noroccidental (Petitpierre, 2000), en la península ibérica aparece principalmente en la mitad norte y montañas del sureste. Nueva para la provincia de Valencia.

***Cryptocephalus (Cryptocephalus) octoguttatus* (Linnaeus, 1767)** (fig. 18)
Citas previas: A: Torrevieja (Téunissen, 2002), Banyeres, Biar, Cañada, Villena (Molina, 2024). V: Sagunto (Téunissen, 2002)
Material estudiado: A: Banyeres, 30SYH046868, 12/6/2016, 1 ej. CS: Monte Bovalar-Cinctorres 30TYK3493, 5/5/2015, 1 ej. Dehesa de Soneja, 30SYK2810, 16/6/2012, 1 ej. Navajas, 30SYK1317, 20/6/2009, 2 ej., 21/5/2007, 1 ej., 9/6/2012, 1 ej. (CPO).V: Puntal de los Caracoles-Venta del Moro 30SXJ36, 30/4/2006, 1 ej., Sagunto 11/6/2005, 1 ej. (CSM). Sinarcas, 30SXJ5399, 21/5/2006, 2 ej., Tuéjar, 30SXK6108, 1 ej., Villargordo del Cabriel, 30SXJ3179, 7/5/2010, 1 ej. Arroyo Cerezo-Castielfabib, 30TXK3243, 3/7/2013, 3 ej. Pico Rope-Chera, 30SXJ734878, 12/5/2014, 1 ej. Cofrentes, 30SXJ6243, 24/5/2017, 1 ej. La Yesa, 30SXK755173, 9/6/2020, 1 ej. (CPO).
Citas en BDB: A: Villena (D. Molina), V: Jalance (J. Estela, M. Piera, A. P. Onteniente), Ayora, Cortes de Pallàs (J. Estela), Teresa de Cofrentes (M. Piera, J. Estela), Chera (S. Montagud, M. Piera, A. P. Onteniente, P. del Campo), Sot de Chera (A. P. Onteniente)
Citas en BV: Provincia de Alicante (D. Molina, Mª J. Sánchez), provincia de Castellón (J. Cerdà), provincia de Valencia (F. García, D. Molina, Luis Vivas)
Distribución y observaciones: Especie del mediterráneo occidental (Petitpierre, 2000). Se extiende por la mayor parte de la península ibérica. Nueva para la provincia de Castellón.

***Cryptocephalus (Cryptocephalus) pominorum* Burlini, 1955** (fig. 19)
Citas previas: A: Banyeres, Villena (Molina, 2024). V: Torres-Torres (Téunissen, 2002)
Material estudiado: A: Torrevieja, 30SYH0109,13/6/1989, 1 ej. Ibi, 30SYH1379, 27/5/1986, 1 ej. CS: Coratxar-Pobla de Benifassà, 31TBF521086, 29/5/2012, 1 ej., Barracas, 30SXK9523, 1/7/2013, 1 ej. Navajas, 30SYK1317, 9/6/2017, 1 ej. V: Sinarcas, 30SXJ5399, 21/5/2006, 1 ej., Jalance, 30SXJ6132, 6/6/2004, 1 ej., Hoya Hermosa-Castielfabib, 30TXK423418, 11/6/2022, 1 ej. (CPO).
Citas en BDB: A: Villena (D. Molina), V: Cofrentes (A. P. Onteniente), Cortes de Pallàs (J. Estela), Teresa de Cofrentes (J. Estela, S. Montagud, M. Piera, R. Rodrigo), Jalance (J. Estela), Ayora (M. Piera)
Citas en BV: A: Villena (D. Molina). CS: Villores (L. Vivas, Fani Martínez), Provincia de Castellón (J. Cerdà)
Distribución y observaciones: Especie ibérica y del sur de Francia (Petitpierre, 2000). Dispersa por casi toda la península. Nueva para la provincia de Castellón.

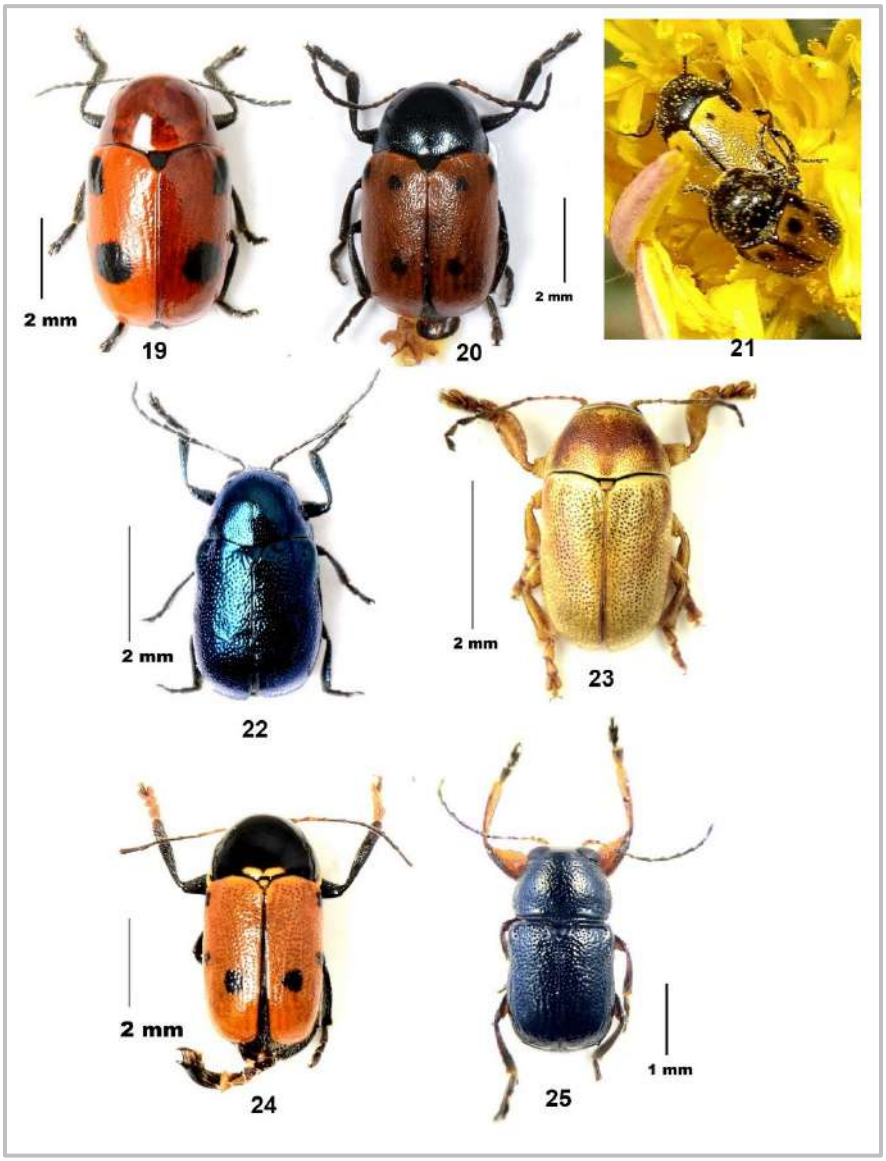
***Cryptocephalus (Cryptocephalus) primarius* Harold, 1872** (fig. 20)
Citas previas: Ninguna
Material estudiado: CS: Boixar, Pobla de Benifassà, 31TBF5607, 1/7/2005, 1 ej. (CPO)
Citas en BDB: A: Villena (D. Molina). V: Ayora, Cortes de Pallàs (J. Estela), Teresa de Cofrentes (J. Estela, S. Montagud, M. Piera, R. Rodrigo),

BV: Provincia de Castellón (J. Cerdà)
Distribución y observaciones: Especie de Europa occidental. En la península aparece en zonas montañosas, principalmente de la mitad norte (Petitpierre, 2000). Primera cita para la Comunitat Valenciana (en la provincia de Castellón).

***Cryptocephalus(Cryptocephalus) rugicollis* Olivier, 1791** (fig. 21)
Citas previas: A: Denia, Pego (Torres Sala, 1962), Orihuela (Téunissen, 2002), V: Dehesa Albufera (Moróder, 1924), Burjassot, Torrente, Villamarchante, Catarroja, Alcira, Porta-Coeli (Torres Sala, 1962).
Material estudiado: A: Torrevieja 30SYH0109, 4/1985, 1 ej., Ibi, 30SYH1379, 28/5/1986, 2 ej., Elche, alrededores, 30SYH0235, 27/4/2016, 1 ej. (CPO), Puerto de Biar-Biar 30SYH0182, 13/5/2006, 1 ej. (CSM), CS: Navajas, 30SYK128170, 7/6/2008, 1 ej. (CPO), exterior Cueva del Murciélago-Altura, 30SYK0609, 17/6/2005, 1 ej. (CSM). V: Millares 30SXJ9144, 20/5/2013, 1ej. Calles 30SXJ79, 23/5/2004, 1 ej., Aras de los Olmos 30SXK52, 21/5/2006, 1 ej. (CPO).
Citas en BDB: A: Orihuela, Elche (A. P. Onteniente), Villena (D. Molina), CS: Vall d'Uixó, Vilafamès, Sant Joan de Moró, Alcalà de Xivert (A. P. Onteniente), Navajas (R. Cabrera), Vallibona (A. P. Onteniente, S. Montagud), Peñíscola (F. I. Arnau, A. P. Onteniente, J. Estela), V: Barxeta, Chiva (M. Á. Ibáñez Orrico), Valencia (V. Sánchez), Enguera (F. Lencina), Chera (A. P. Onteniente), Millares (M. Á. Ibáñez Orrico, A. P. Onteniente)
Citas en BV: Provincias de Castellón, Alicante y Valencia (múltiples autores)
Distribución y observaciones: Especie mediterránea (Petitpierrre,2000). En la península ibérica, en gran parte de sus regiones. Nueva para la provincia de Castellón.

***Cryptocephalus(Cryptocephalus) tibialis* C. Brisout, 1866** (fig. 22)
Citas previas: Ninguna
Material estudiado: V: Arroyo Cerezo-Castielfabib, 30TXK3242, 3/7/2013, 1 ej.
Distribución y observaciones: Elemento de Europa occidental extendido por el sur de Francia y la península ibérica (Petitpierre, 2000), en esta última sobre todo en la mitad norte. Primera cita para la Comunitat Valenciana (en la provincia de Valencia).

***Cryptocephalus (Disopus) pini* (Linnaeus, 1758)** (fig. 23)
Citas previas: Ninguna
Material estudiado: CS: Monte Santa Bárbara-Pina de Montalgrao, 30TXK021333, 29/8/2006, 3 ej. (CPO).
Citas en BV: Provincia de Castellón (J. Cerdà).
Distribución y observaciones: Especie euroasiática (Petitpierre, 2000). Rara en la península ibérica, donde aparece dispersa por el noroeste y en el norte de Portugal. Nueva para la Comunitat Valenciana (provincia de Castellón).



Figuras 19-25. Habitus. 19. *Cryptocephalus pominorum* Burlini, 1955; **20.** C*ryptocephalus primarius* Harold, 1872; **21.** *Cryptocephalus rugicollis* Olivier, 1791; **22.** *Cryptocephalus tibialis* C. Brisout, 1866; **23.** *Cryptocephalus pini* (Linnaeus, 1758); **24.** *Cryptocephalus lividimanus* Suffrian, 1851; **25.** *Pachybrachis terminalis* Suffrian, 1849

***Cryptocephalus (Heterichnus) lividimanus*Suffrian, 1851** (fig. 24)
Citas previas: A: Villena (Molina, 2024). CS: Pina de Montalgrao (Gómez-Zurita &Petitpierre, 2010)
Material estudiado: A: Pista Biar-Banyeres 30SYH0182, 13/5/2006, 1 ej. CS: Penyagolosa, 30TYK2556, 28/6/2001, 3 ej. Boixar-Pobla de Benifassà, 31TBF5607, 1/6/2005, 1 ej., 28/5/2012, 2 ej. V: FuenVich-Requena, 30SXJ6858, 6/6/2004, 1 ej. (CPO)
Citas en BDB: A: Agres (D. Molina), CS: Peñíscola (J. Estela), V: Ayora, Cortes de Pallàs (J. Estela), Teresa de Cofrentes (J. Estela, M. Piera), Enguera (F. Lencina)
Citas en BV: Provincia de Alicante (D. Molina)
Distribución y observaciones: Endemismo ibérico distribuido principalmente por montañas de la mitad septentrional (Petitpierre, 2000). Nueva para la provincia de Valencia.

***Pachybrachis (Pachybrachis)terminalis* Suffrian, 1849** (fig. 25)
Citas previas: A: Villena (Molina, 2024). Valencia sin localidad (Petitpierre, 2000)
Material estudiado: CS: El Toro 30SXK92, 5/2001, 1 ej. (CPO).
Citas en BV: Provincia de Alicante (D. Molina)
Distribución y observaciones: Endemismo ibérico localizado en el centro y sur de la península (Petitpierre, 2000). Primera cita para la provincia de Castellón.

DISCUSIÓN Y CONCLUSIONES

De las 25 especies reseñadas, cuatro son nuevas para la provincia de Alicante, 17 para la de Castellón y 10 para la de Valencia, asimismo 11 de ellas son nuevas citas para la Comunitat Valenciana. En cuanto a la distribución, nueve son endemismos ibéricos: *O. verae*, *Ch. moroderi*, *Cl. espanoli*, *Cl. Quadripunctata puberula*, *C. scopolina nana*, *O. filabrensis*, *Cr. cantabricus*, *Cr. lividimanus* y *P. terminalis*; dos íbero-marroquíes o del mediterráneo suroccidental: *L. hordei* y *L. paradoxa*; tres de la península ibérica y el sur de Francia: *Cr. androgine, Cr. Tibialis y Cr. pominorum*; cuatro del Mediterráneo occidental: *Cr. macellus*, *Cr. celtibericus*, *Cr. octoguttatus* y *L. hirta*; uno del Mediterráneo noroccidental: *Cr. globicollis*; uno de Europa occidental: *Cr. primarius*; dos mediterráneas: *Cr. rugicollis* y *L. cylindrica* y por último, tres son de distribución eurosiberiana o Europa y Asia: *L. lilii*, *Cr. bipunctatus* y *Cr. pini*.

AGRADECIMIENTOS

Deseo expresar mi agradecimiento a D. Sergio Montagud por permitirme el acceso a su colección de insectos, a los representantes de la Conselleria de Medi Ambient de la Generalitat valenciana por facilitar los permisos necesarios para la recolección de material y a los revisores de este trabajo.

REFERENCIAS

Baselga, A. & Novoa, F., 2004. La colección ibérica del Museo Nacional de Ciencias Naturales (Madrid) de *Cryptocephalus* Geoffroy, 1762 (Coleoptera, Chrysomelidae) de los grupos de *C. sericeus* (Linné, 1758), *C. hypochaeridis* (Linné, 1758) y *C. violaceus* Laicharting, 1781. *Graellsia*, 60(1): 95-99. htpps://dx.doi/10.3989/graellsia.2004.v60.i1.195

Bastazo, G., Vela, J.M. & Petitpierre, E., 1993. Datos faunísticos sobre Alticinae ibéricos (Col. Chrysomelidae). *Boletín de la Asociación española de Entomología,* 17(1): 45-69.

Bezdek, J., Baselga, A. 2015. Revision of western Palaearctic species of the *Oulema melanopus* group, with description of two new species from Europe (Coleoptera: Chrysomelidae: Criocerinae). *Acta Entomologica Musei Nationalis Pragae,* 55(1): 273-304.

Biondi, M., 1994. *Phyllotreta gloriae*, a new species from southern Spain (Coleoptera, Chrysomelidae, Alticinae). *Eos* 69: 111-114.

Burlini, M., 1955. Revisione dei *Cryptocephalus* italiani e della maggior parte delle specie di Europa (Col. Chrysomelidae). *Memorie della Società Entomologica Italiana*, 34: 5-287.

Burlini, M., 1958. Aggiunte e correzione alla "revisione dei *Cryptocephalus* italiani" (Col., Chrysomelidae). *Bolletino della Società Entomologica Italiana*. 87:122-123.

Burlini, M., 1965. II Contributo allá conoscenza dei Chryptocephalini paleartici. *Chryptocephalus españoli,* n. sp. della Penisola Iberica (Col. Chrysomelidae). *Bolletino della Società Entomologica Italiana*, 94: 17-19.

Cobos, A., 1961. Nota sobre Chrysomelidae ibéricos (Coleoptera). *Graellsia,* 19: 27-43.

Costesseque, R. 2003. Les *Cryptocephalus* de France (Coleoptera, Chrysomelidae*). Rutilans, Supplément 2000-2*.

De la Fuente, J. M., 1919. Lista inédita de coleópteros de España. *Boletín de la Real Sociedad Española de Historia Natural*, 19: 178-188.

Docavo, I., 1983. *La entomofauna de la Albufera y su entorno.* IAM Diputación de Valencia. Valencia, 230 pp.

Docavo, I, Aguilella, A., Baixeras, J., González, P., Jiménez, R., Michelena, J., Oltra, M.T., Pardo, J., Ribes, J., Sáiz, J., Sendra, A. & Tormos, J., 1987. *La entomofauna del monte de Porta-Coeli.* Eds. Alfons el Magnànim, Valencia, 188 pp, 23 láms.

Echave, P., Molina, D., 2013. Primera cita de *Cryptocephalus (Cryptocephalus) androgyne* Marseul, 1875 (Coleoptera, Chrysomelidae) para la Comunidad Valenciana, España. *Revista gaditana de Entomología* 4 (1): 103-106.

Español, F., 1965. Sobre el poblamiento entomológico de la isla Plana o de Nueva Tabarca. *Publicaciones del Instituto de Biología Aplicada*, 39: 5-32.

Gómez-Zurita, J. & Petitpierre, E., 2010. Contribution to the knowledge of the Iberian fauna of Chrysomelidae (Coleoptera). I. New records of Criocerinae, Clytrinae and Cryptocephalinae. *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa (S.E.A.)* 47: 139–142.

Lencina, J. L., Petitpierre, E., Andújar, C., Gallego, D.& Gómez, R., 2007. Nuevas citas interesantes de Chrysomelidae de la Península Ibérica (Coleoptera). *Heteropterus Revista de Entomología* 7(1): 61-66.

Molina, D., 2024. Aproximación al catálogo de crisomélidos (Coleoptera, Chrysomelidae) de la provincia de Alicante (SE de España). *Revista gaditana de Entomología* vol. XV: 63-105.

Moróder, E., 1921. Indicación de las plantas sobre las cuales viven algunos coleópteros de la región valenciana. *Anales del Instituto General y Técnico de Valencia* vol. 8: 5-24.

Moróder, E., 1924. Los Coleópteros del Lago y Dehesa de la Albufera de Valencia. *Anales del Instituto General y Técnico de Valencia* vol. 10: 5-22.

Pérez Onteniente, A. 2019. Nuevos registros de *Calomicrus ibericus* Vela, 2018 y *Euluperus espanoli* (Codina, 1963) (Coleoptera, Chrysomelidae, Galerucinae) (España). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, 64: 277-278.
Petitpierre, E., 1980. Catàleg dels coleòpters crisomèlids de Catalunya, I. Cryptocephalinae. *Butlletí de la Institució Catalana d'Història Natural*, 45: 65-76.
Petitpierre, E., 1983. Catàleg dels coleòpters crisomèlids de Catalunya, II. Zeugophorinae, Donaciinae, Criocerinae, Clytrinae, Lamprosomatinae i Eumolpinae. *Butlletí de la Institució Catalana d'Història Natural*, 49: 87-96.
Petitpierre, E., 1988. Catàleg dels coleòpters crisomèlids de Catalunya, III. Chrysomelinae i Galerucinae. *Butlletí de la Institució Catala d' Història Natural*, 55: 79-100.
Petitpierre, E., 1999. Catàleg dels coleòpters crisomèlids de Catalunya, IV. Alticinae. *Butlletí de la Institució Catala d' Història Natural,* 67: 91-129.
Petitpierre, E., 2000. *Coleoptera Chrysomelidae* I. En *Fauna Ibérica*, vol. 13. RAMOS M. A. *et al*. (Eds.). Museo Nacional de Ciencias Naturales. CSIC. Madrid. 521 pp., 6 h. lám.
Petitpierre, E., 2019. *Coleoptera Chrysomelidae* II. En *Fauna Ibérica*, vol. 46. RAMOS M. A. *et al*. (Eds.). Museo Nacional de Ciencias Naturales. CSIC. Madrid. 596 pp.
Petitpierre, E., Bastazo, G., Vela, J. M., 2011. Estudio faunístico de los crisomélidos de la provincia de Cádiz, España (Coleoptera, Chrysomelidae). *Zoologica Baetica*, 22: 137-170.
Petitpierre, E. & López-Pérez, J. J., 2015. Catálogo corológico de los crisomélidos (Coleoptera, Chrysomelidae) de la provincia de Huelva (Suroeste de Andalucía, España). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa (S.E.A.)*, 56: 221-241.
Téunissen, A., 2002. Coleópteros de la península ibérica de la colección A. Téunissen (Holanda): IV. Familia Chrysomelidae (Coleoptera) *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa (S.E.A.),* 30: 193-196
Torres Sala, J., 1962. *Catálogo de la colección entomológica "Torres Sala" de coleópteros y lepidópteros de todo el mundo. Tomo 1.* Diputación Provincial de Valencia. Valencia. 487 pp.
Vela, J. L. & Bastazo, G., 2013. Los crisomélidos (Coleoptera, Chrysomelidae) En: *Los insectos de Sierra Nevada. 200 años de historia*. Vol. 2. Ruano, F., Tierno de Figueroa, M. y Tinaut, A. (Eds.). Asociación Española de Entomología. Granada. pp.: 119-145, 3 láms.
Vela, J. L., Bastazo, G. & Fritzlar, F., 2017. Inventario comentado de los crisomélidos de las sierras de Tejeda y Almijara y los acantilados de Maro (Sur de España, Málaga-Granada). *Boletín de la Asociación Española de Entomología*, 41 (1-2): 29-73.
Warchałowski, A., 2003. *Chrysomelidae, the leaf-beetles of Europe and the Mediterranean area*. D. Iwan (Ed.). Natura optima dux foundation, Warszawa, 600 pp., 56 láms.

Recibido: ***19 febrero 2025***
Aceptado: ***28 marzo 2025***
Publicado en línea: ***29 marzo 2025***

Adenda a "Nuevos registros de *Dermestes* (*Dermestinus*) *aurichalceus* Küster, en España y Francia (Coleoptera: Dermestidae)"

Manuel Baena[1], Francisco Rodríguez[2] & Andreas Herrmann[3]

[1]. Plaza Flor del Olivo, 4, bl., 7, 1º B, 14001 Córdoba, (ESPAÑA). tiarodes@gmail.com
https://orcid.org/0000-0001-9145-1103
[2]. Calle Almería, 40, 3º B, 04721 El Parador de las Hortichuelas, Roquetas de Mar, Almería (ESPAÑA). correofaluke@gmail.com
[3]. Bremervörder Strasse 123, 21682 Stade, (GERMANY). herrmann@coleopterologie.de
https://orcid.org/0000-0001-5700-1125 Internet: http://www.Dermestidae.com

urn:lsid:zoobank.org:pub:51218C57-C228-48F5-86D5-BF7732FF7156

A pesar de la extensiva búsqueda bibliográfica realizada para la preparación del trabajo, "Nuevos registros de *Dermestes* (*Dermestinus*) *aurichalceus* Küster, en España y Francia", recientemente publicado (Baena *et al.,* 2025), hay un registro antiguo que ha pasado desapercibido a los autores y no fue incluido. Se trata de la cita de la especie en la provincia de Segovia, publicada en un trabajo, (Kiesenwetter, 1865), bien conocido por todos los coleopterólogos y por los propios autores.

La localización del lugar de la cita de *D. aurichalceus* no es completamente precisa: "Wir gingen mit der Eiscnbalin nach der Station Villalba und von da auf der grofsen Strafse nach La Granja bis zur Höhe des Passes von Navacerrada" (Kiesenwetter, 1865), pero se puede asumir que se trata de la provincia de Segovia. Los ejemplares se encontraron a principios del mes de junio en viejos nidos abandonados de, probablemente, *Thaumetopoea pytiocampa.* La cita fue la primera de la especie en la Península, treintaisiete años antes de las citas de Champion (1902) en Cuenca y Teruel. La distribución conocida de la especie en la península ibérica queda reflejada correctamente en la figura 1.

BIBLIOGRAFÍA

Baena, M., F. Rodríguez & A. Herrmann, 2025. Nuevos registros de *Dermestes* (*Dermestinus*) *aurichalceus* Küster, 1846 en España y Francia (Coleoptera: Dermestidae. *Revista gaditana de Entomología*, 16: 35-44.

Champion, G.C. 1902. An entomological excursion to Central Spain. *Transactions of the Entomological Society of London*, 1902 (part I): 115-129. https://doi.org/10.1111/j.1365-2311.1902.tb01015.x

Kiesenwetter, H. von., 1865. Eine entomologische Excursion nach Spanien im Sommer 1865. *Berliner entomologische Zeitschrift,* 9(3-4): 359-396. https://doi.org/10.1002/mmnd.18650090316

Figura 1. Provincias españolas y distritos portugueses en las que está *citada Dermestes (Dermestinus) aurichalceus* Küster. En gris claro, provincias y distritos con citas bibliográficas, en rojo, nuevas citas, en gris oscuro cita de Kiesenweter (1865). **Figure 1**. Spanish provinces and Portuguese districts where *Dermestes* (*Dermestinus*) *aurichalceus* Küster, has been recorded. In light gray, provinces and districts with bibliographic records, in red new records, in dark gray citation of Kiesenweter (1865).

Recibido: ***6 abril 2025***
Aceptado: ***7 abril 2025***
Publicado en línea: ***8 abril 2025***

Revista gaditana de Entomología, volumen XVI (2025): 61-68 ISSN 2172-2595

Sobre la verdadera identidad de *Pogonus (Pogonoidius) meridionalis* (Coleoptera, Carabidae, Trechinae, Pogonini) en la Península Ibérica.

M. Toribio
Avda. Viñuelas, 32 – 1ºA, 28760 Tres Cantos (Madrid).
toribio.bembidion@gmail.com

Resumen. En este artículo se aporta una revisión taxonómica sobre *Pogonus (Pogonoidius) meridionalis* Dejean, 1828, así como el estudio de su corología. Se describe una nueva subespecie *Pogonus (Pogonoidius) meridionalis verdugoi* n. subsp., del centro peninsular.
Palabras claves. *Pogonus*; *Pogonus (Pogonoidius) meridionalis verdugoi* n. subsp.; Península Ibérica; distribución; diagnosis.

On the true identity of *Pogonus (Pogonoidius) meridionalis* (Coleoptera, Carabidae, Trechinae, Pogonini) in the Iberian Peninsula.

Abstract. This paper provides a taxonomic revision of *Pogonus (Pogonoidius) meridionalis* Dejean, 1828, as well as a study of its chorology. A new subspecies *Pogonus (Pogonoidius) meridionalis verdugoi* n. subsp. is described, from the central peninsular.
Keywords. *Pogonus*; *Pogonus (Pogonoidius) meridionalis verdugoi* new subsp.; Iberian Peninsula; distribution; diagnoses.

urn:lsid:zoobank.org:pub:255CD9AD-78D8-4C71-9276-7FBA12E70EB1

La tribu Pogonini Laporte, 1834, está representada en la Península Ibérica y las islas Baleares por tres géneros, *Pogonus* Dejean, 1821; *Pogonistes* Chaudoir, 1872 y *Sirdenus* Dejean, 1828. A su vez, el género *Pogonus* se ha dividido en dos categorías subgenéricas: el subgénero *Pogonus* s.str., con siete especies y el subgénero *Pogonoidius* Carret, 1903 con un solo representante [*Pogonus (Pogonoidius) meridionalis* Dejean, 1828]. Esta especie, que es un elemento paleártico, tiene una extensa distribución desde la Península Ibérica hasta la vasta región geográfica de Siberia (Bousquet 2017).

Los primeros datos sobre la repartición de *P. meridionalis* en la Península Ibérica, fueron aportados por Graells (1858), que indica que se encuentra solo en las provincias orientales (Pirineos). Más tarde, Fuente (1919) sitúa la especie en el levante español (Gerona y Murcia) y lo amplía a las provincias de Ciudad Real y Cuenca del centro de España y, en los diferentes catálogos publicados sobre los Carábidos de la P. Ibérica (Zaballos y Jeanne 1994; Serrano 2003, 2013; Aguiar y Serrano 2013, entre otros) así como en el último trabajo sobre la tribu Pogonini de Muñoz y Ortuño (2022), se afirma que esta especie se distribuye por el oriente del Algarve en Portugal, por el sur de Andalucía, en casi todo el litoral Mediterráneo español y algunas localidades del Centro de España (lagunas y salinas de la Submeseta Sur).

Se ha estudiado material de diferentes localidades de esta especie y se comprueba que se pueden separar dos áreas de distribución según las diferencias morfológicas, por lo que, el análisis comparativo de estas áreas, conduce a la determinación de dos corotipos, es decir, dos subespecies existentes: *P. (Pogonoidius) meridionalis meridionalis* que, según la aportación de registros bibliográficos precisos y del material examinado, su distribución ibérica discurre desde el sur de Portugal en Castro Marim (Faro) (A. Serrano 1988 y comentario personal); sur de Andalucía (Dieck 1870, Vives y Vives 1976); Murcia (Fuente 1919, J. Serrano *et al*. 2021); Comunidad Valenciana (Alicante) (J. Serrano *et al*. 2021); Cataluña (Fuente 1919, Jeanne 1968) y, a través del valle del Ebro, llega hasta las Bardenas Reales (Castildetierra, Navarra) (Recalde *et al*. en prensa) y en segundo lugar *P. (Pogonoidius) meridionalis verdugoi* n. subsp. representante de los sistemas lagunares endorreicos de La Mancha (Ciudad Real, Cuenca, Toledo) e incluso, posiblemente, en el noroeste de la provincia de Albacete, en el oeste de la provincia de Madrid (embalse de Valmayor) y, según registro de Muñoz y Ortuño (2022), en el sur de dicha provincia en Colmenar de Oreja.

La subespecie nominal presenta un corotipo turano-sur europeo bien definido según el término empleado por Serrano *et al*. (2003), mientras que la nueva subespecie debe ser considerada como un elemento endémico restringido a la Submeseta sur. Cabe destacar que las poblaciones del centro peninsular corresponderían a un grupo aislado del resto de poblaciones litorales y sublitorales de la subespecie nominal. Esta última se extiende desde el sur de Portugal, pasando por Conil de la Frontera (Cádiz), por el litoral y sublitoral del Mediterráneo norte hasta Kazajistán y Kirguistán (Bousquet, 2017).

***Pogonus (Pogonoidius) meridionalis verdugoi* n. subsp.**

Diagnosis

Tegumento brillante bronceado metálico. Pronoto claramente convexo, con la base más ancha que el margen anterior y pequeñas setas en los ángulos anteriores. Élitros subovales, ligeramente convexos y estrechados en la base. Poros setígeros en número variable en la 3ª, 5ª y 7ª interestría.

Material estudiado y serie típica (Mapa 1)

Holotipo

1♂, Alcazar de San Juán (laguna de las Yeguas, 633 m s.n.m.) Ciudad Real, 20-V-2014, M. Toribio leg., en la colección del Museo Nacional de Ciencias Naturales de Madrid (MNCN)

Paratipos

En la colección de M. Toribio: 1♂ y 1♀, Alcazar de San Juan (laguna de las Yeguas, 633 m s.n.m.) Ciudad Real, 20-V-2014, M. Toribio leg. - 1♀, Alcazar de San Juan (laguna de la Veguilla, 633 m s.n.m.) Ciudad Real, 20-V-2014, M. Toribio leg. - 1♂, Alcazar de San Juan (laguna de las Yeguas, 633 m s.n.m.) Ciudad Real, 6-IV-2014, P. Pichaco leg. - 1♀, misma localidad, 9-III-2018, P. Pichaco leg. - 1♂ y 1♀, Villacañas (laguna de Peña Hueca, 649 m s.n.m.) Toledo, 9-IV-1993, M. Toribio leg. - 1♂, misma localidad, 16-III-

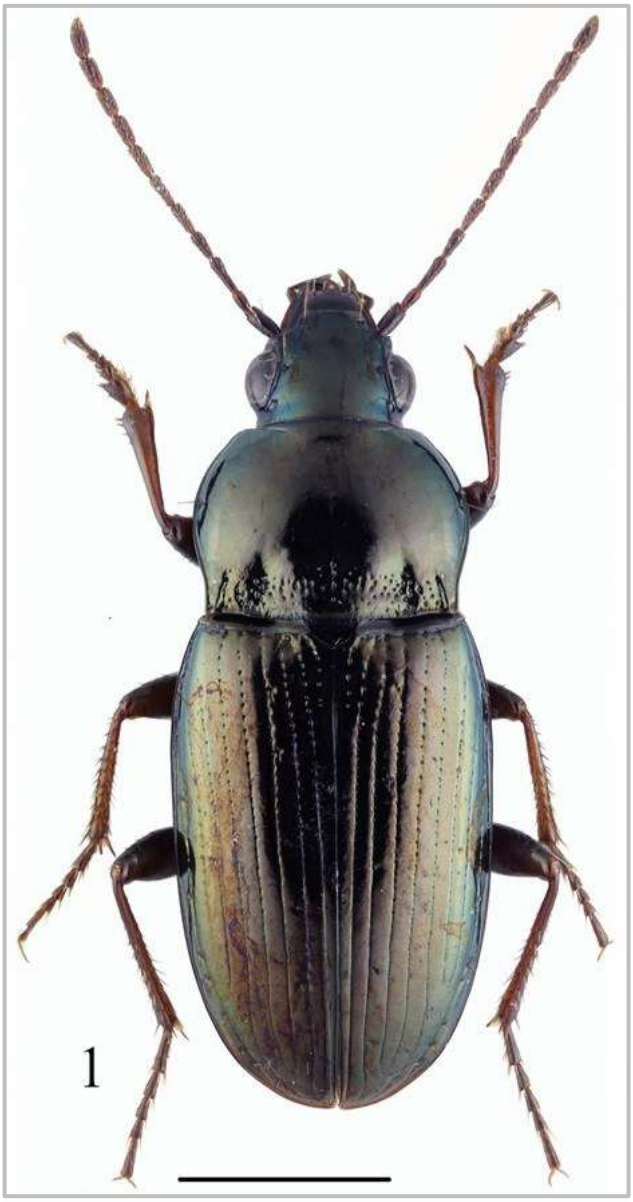


Figura 1. Habitus de *P. (Pogonoidius) meridionalis verdugoi* n. subsp. de la Laguna de las Yeguas en Alcazar de San Juán (Ciudad Real). Escala: 1,50 mm

2005, M. Toribio leg. - 2♂♂ y 1♀, Quero (laguna Grande de Quero, 645 m s.n.m.) Toledo, M. Toribio leg.

En la colección de J.L. Zapata: 1♂, Quero, Toledo, 20-V-1989, J.L. Zapata leg. - 3♂♂ y 1♀, misma localidad, 24-III-1990, J.L. Zapata leg.

En la colección del MNCN: 1♂ y 1♀ (mismo alfiler) Pozuelo de Calatrava, Ciudad Real, sin datos, Fuente leg., nº de código (en adelante N.C.) 275531 - 2 ♂♂ (mismo alfiler) misma localidad y sin datos, Fuente leg., N.C. 275532 (*visto edeago*) - 1♂ misma localidad, sin datos y sin colector, N.C. 275534 - 1♀, misma localidad, sin datos y sin colector, N.C. 275535 - 1♂, Uclés, Cuenca, sin datos, Pantel leg., N.C. 275518 (*visto edeago*) - 1♂, 1♀ y 2jes. (mismo alfiler) Madrid?, Pozuelo (posiblemente Pozuelo de Calatrava en Ciudad Real) sin datos y sin colector, N.C. 275522 - 1♀, Quero, Toledo, 22-V-1934, C. Bolívar leg., N.C. 275510 - 1♂, ídem anterior, N.C. 275511 - 1♀, ídem anterior, N.C. 275512 - 1♂, ídem anterior, N.C. 275513 - 1♂, ídem anterior, N.C. 275515 - 1♂, Quero, Toledo, 12-V-1899, Lauffer leg., N.C. 275526 - 2♀♀, Quero, Toledo, 22-V-1929, Escalera leg., N.C. 275521 y N.C. 275523 respectivamente - 1♀, Quero, Toledo, sin datos, Lauffer leg., N.C. 275529 - 1♂ y 1♀ (mismo alfiler), Quero, Toledo, sin datos y sin colector, N.C. 275520 - 1♂, Villacañas, Toledo, 20-V-1934, C. Bolívar leg., N.C. 275517 - 1♀, Villacañas, Toledo, sin datos, C. Bolívar leg., N.C. 275516.

Se ha estudiado un ejemplar hembra, del embalse de Valmayor (Valdemorillo, oeste de Madrid, J.L. Zapata leg., 13-VII-1987) y que reúne todos los caracteres morfológicos de esta subespecie, no obstante, sería interesante confirmar definitivamente la validez de dicho taxón con el estudio de la genitalia del macho.

DESCRIPCIÓN

Habitus (Fig. 1) longitud: 5,60-6,80 mm. Antenas con todos los antenómeros, por lo general, marrones oscuros uniformes al igual que los palpos. Pronoto convexo, ligeramente transverso, con su mayor anchura un poco por debajo de la seta lateral; lados en curva regular y sinuosidad clara delante de los ángulos posteriores, estos bien marcados, más o menos rectos y a veces levemente salientes; base suavemente bisinuada y con una carena postangular neta en los ángulos posteriores; surco lateral estrecho. Élitros subovales con la base estrechada; estrías punteadas, casi desaparecidas en el ápice, donde las cinco primeras están bien marcadas dorsalmente. Interestrías impares (3ª, 5ª y 7ª) con puntos setígeros variables, la tercera con cuatro a cinco setas, la quinta con un máximo de dos o incluso sin setas y la séptima con dos a tres. Patas pardas, con los fémures oscurecidos y las tibias mucho más claras. Hembras con una microrreticulacion en los élitros más pronunciada que en los machos. Lóbulo medio del edeago (Figs. 2 y 3) arqueado en el ápice y con el extremo en punta dirigida hacia la zona ventral.

Para el estudio de la genitalia del macho, se preparó el lóbulo medio del edeago, en vista lateral izquierda, sobre acetato transparente y se cubrió con resina transparente hidrosoluble *dimetil hidantoína formaldehído* (DMHF).

Figuras 2-4. 2. Edeago en visión lateral de *P. (Pogonoidius) meridionalis verdugoi* n. subsp. de la Laguna de las Yeguas en Alcázar de San Juan (Ciudad Real). Escala: 0,5 mm; 3. Edeago en visión lateral de *P. (Pogonoidius) meridionalis verdugoi* n. subsp. de la Laguna de Peña Hueca en Villacañas (Toledo). Misma escala.; 4. Edeago en visión lateral de *P. (Pogonoidius) meridionalis meridionalis* de la Laguna de Salinas en Salinas (Alicante). Misma escala.

Diferencia entre ambas subespecies

Se observa, que el ápice del lóbulo medio del edeago presenta una notable variabilidad en los individuos de la subespecie nominal, que va desde formas redondeadas hasta otras que tienden a ser ganchudas (ligero desplazamiento hacia la parte ventral) sin llegar al extremo de los ejemplares del centro peninsular. Estas últimas se solapan con lo que se describe para la subespecie nueva.

Pogonus meridionalis meridionalis	***Pogonus meridionalis verdugoi***
Tamaño mayor: 6,70 – 7,60 mm.	Tamaño menor: 5,60 – 6,80 mm.
Microrreticulación en la base del pronoto de las hembras bien marcada.	Sin microrreticulación en la base del pronoto de las hembras.
Antenas de color marrón con la base algo más clara.	Antenas de color marrón, más o menos uniforme, con el primer antenómero algo más oscuro.
Tibias más o menos tan oscuras como los fémures.	Tibias manifiestamente más claras.
Ángulos anteriores del pronoto más salientes y redondeados y con la carena postangular de la base más manifiesta y con la arista claramente más viva.	Ángulos anteriores del pronoto menos salientes y más agudos y con la carena postangular de la base poco elevada y con la arista más roma.
Élitros más paralelos con la base menos estrechada.	Élitros levemente ovales con la base más estrechada.
Edeago como la figura 4	Edeago como las figuras 2 y 3
En general más mate	En general más brillante

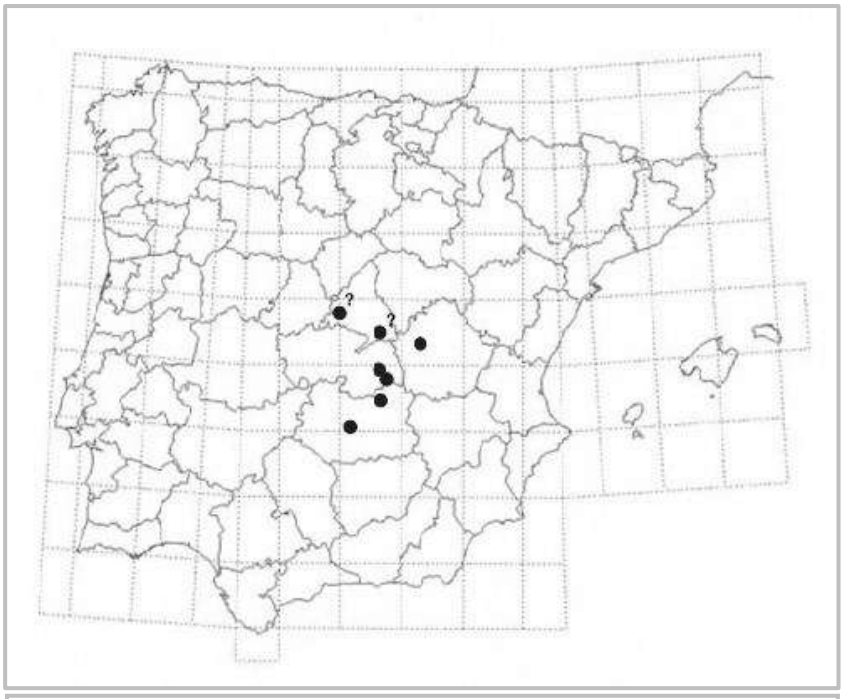
Etimología

Dedicado a mi buen amigo Antonio Verdugo de San Fernando (Cádiz), por su constante y estimable dedicación a la entomología.

AGRADECIMIENTOS

Mi más sincero agradecimiento a Artur Serrano (Lisboa, Portugal) y a Werner Marggi (Bern, Suiza) por los datos facilitados. A José Luis Lencina (Jumilla, Murcia) y a José Serrano (Murcia) que además de por la información facilitada, por las correcciones y consejos tan necesarios para mejorar el artículo. A José Luis Zapata (Tres Cantos, Madrid) por el préstamo de material, a Mercedes París por facilitar el acceso a la colección de Carabidae depositada en el Museo Nacional de Ciencias Naturales de Madrid

(MNCN). Asimismo, a Antonio Verdugo (San Fernando, Cádiz) por la colaboración prestada en la realización de las fotografías y a Alexander Anichtchenko (Riga, Letonia) por el envío de información solicitada.



Mapa 1. Distribución de *Pogonus (Pogonoidius) meridionalis verdugoi* n. subsp. en la Península Ibérica.

BIBLIOGRAFÍA

Aguiar, C.A.S. y Serrano, A.R.M. 2013. *Catálogo e atlas dos coleópteros carabídeos (Coleoptera: Carabidae) de Portugal continental*. Sociedade Portuguesa de Entomologia. Lisboa, 265 pp.

Bousquet Y. 2017. Tribe Pogonini Laporte, 1834. *In*: Löbl I. & Löbl D. (eds) *Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Revised and Updated Edition. Vol. 1. Archostemata-Myxophaga-Adephaga*: 354–357. Koninklijke Brill NV, Leiden.

Dieck G. 1870. [New species]. *In*: Heyden L. von (ed.) *Entomologische Reise nach dem südlichen Spanien, der Sierra Guadarrama und Sierra Morena, Portugal und den Cantabrischen Gebirgen. Mit Beschreibungen der neuen Arten*: 60. G. Kraatz & Nicolai, Berlin; Friedrich Fleischer, Leipzig; L. Buquet, Paris.

Fuente, J.M. de la 1919. Catálogo sistemático-geográfico de los coleópteros observados en la Península Ibérica, Pirineos propiamente dichos y Baleares. *Boletín de la Sociedad entomológica de España*, **2**: 104-119.

Graells M. de la P. 1858. *Catálogo metódico de los insectos coleópteros de las dos primeras familias, observados en España hasta el día por el vocal de la Sección Zoológica D. Mariano de la Paz Graells*, pp. 43-73. En: Schulz, G. (ed.). *Memoria que comprende los trabajos verificados en el año 1855 por las diferentes secciones de la comisión encargada de formar el mapa geológico de la provincia de Madrid y el general del reino, presentada al Excmo. Señor Ministro de Fomento*. Madrid, Imprenta Nacional, 149 pp., 7 láms., 4 hojas desplegables.

Jeanne C. 1968. Carabiques de la Péninsule Ibérique (7e note). *Actes de la Société linnéenne de Bourdeaux* 105 (S.A, 1): 1–25.

Muñoz-Santiago J. y Ortuño V.M. 2022. Revision of the tribe Pogonini (Coleoptera, Carabidae, Trechinae) from the Ibero-Balearic region. *European Journal of Taxonomy* 846: 75–109. https://doi.org/10.5852/ejt.2022.846.1967

Recalde J.I., Toribio M., San Martín A.F., Agoiz J.L. y Pérez-Moreno I. En prensa. *Coleópteros de las Bardenas Reales de Navarra (I): Introducción y suborden Adephaga.* Heteropterus Revista de Entomología.

Serrano A.R.M. 1988. *Contribución al conocimiento de los coleópteros en la Reserva Natural Castro Marim Sapal - Vila Real de Santo António. II.* Los carábidos (Coleoptera, Carabidae). Colecção Natureza e Paisagem nº5: 84 pp.

Serrano J. 2003. *Catálogo de los Carabidae (Coleoptera) de la Península Ibérica*. Monografías de la Sociedad Entomológica Aragonesa, vol. 9, Zaragoza.

Serrano J. 2013. *New catalogue of the Family Carabidae of the Iberian Peninsula (Coleoptera).* Universidad de Murcia, Murcia.

Serrano J., Lencina J.L. y Andújar A. 2003. Distribution patterns of Iberian Carabidae (Insecta, Coleoptera). *Graellsia* 59: 129- 153.

Serrano J., Lencina J.L. y Miñano J. 2021. *Catálogo de los Caraboidea (Coleoptera: Cicindelidae y Carabidae) de la Región de Murcia*. Editum. Ediciones de la Universidad de Murcia. https://doi.org/10.6018/editum.2874

Vives J. y Vives E. 1976. Caraboidea de la provincia de Cádiz (2ª nota). *Miscellanea Zoologica* 3: 109–119.

Zaballos J.P. y Jeanne C. 1994. Nuevo catálogo de los carábidos (Coleoptera) de la Península Ibérica. *Monografías de la Sociedad Entomológica Aragonesa* 1: 66–67.

Recibido: ***4 abril 2025***
Aceptado: ***10 abril 2025***
Publicado en línea: ***11 abril 2025***

Primer registro de *Anthaxia* (*Anthaxia*) *fritschi* Heyden, 1887 para España y Europa (Coleoptera, Buprestidae)

Antonio Verdugo
Héroes del Baleares, 10 -3º B
11100 San Fernando, Cádiz
averdugopaez@gmail.com

Resumen. Se presenta la primera cita para España y el continente europeo de *Anthaxia* (*A.*) *fritschi* Heyden, 1887, una especie de distribución norteafricana y de oriente próximo.
Palabras clave. *Anthaxia fritschi*; primera cita; España; Europa

First record of *Anthaxia* (*Anthaxia*) *fritschi* Heyden, 1887 for Spain and Europe (Coleoptera, Buprestidae)

Abstract. The first record for Spain and the European continent of *Anthaxia* (*A.*) *fritschi* Heyden, 1887, a species with a North African and Near Eastern distribution, is presented.
Key words. *Anthaxia fritschi*; first record; Spain; Europe

urn:lsid:zoobank.org:pub:8B5599DD-C6FB-454B-9F7B-C41961594163

INTRODUCCIÓN

Anthaxia fritschi Heyden, 1887 (Fig. 1) pertenece a un grupo de especies de distribución norteafricana y de las islas Canarias principalmente y caracterizadas por, entre otros caracteres, la escotadura del ápice de las metatibias del macho (Fig. 2 a) y por la escultura de los laterales del pronoto, formando arrugas longitudinales netamente diferentes de las del área central, transversales (Fig. 2 b). Entre las especies de este grupo se encuentran las presentes en las islas Canarias *Anthaxia fernandezi* Cobos, 1953, *A. juliae* Liberto, 1996 y *A. guanche* Liberto, 2000, así como la norteafricana *A. fritschi*. No obstante, existe una especie descrita por nosotros de Almería (*A. simonae* Verdugo, *et al*. 2017) que participa con las especies de este grupo del carácter de la escotadura apical de la metatibia del macho, si bien la escultura pronotal es homogénea y por ello se la ha incluido en el grupo de especies de *A. sedilloti* Abeille, 1983, junto a *A. richteri* Stepanov, 1953. Situación que no termina de convencer ya que los caracteres morfológicos de la especie, junto a la escultura elitral o el dimorfismo sexual valdrían para situar a *A. simonae* en un grupo independiente, monoespecífico (Verdugo, *et al*. 2017).

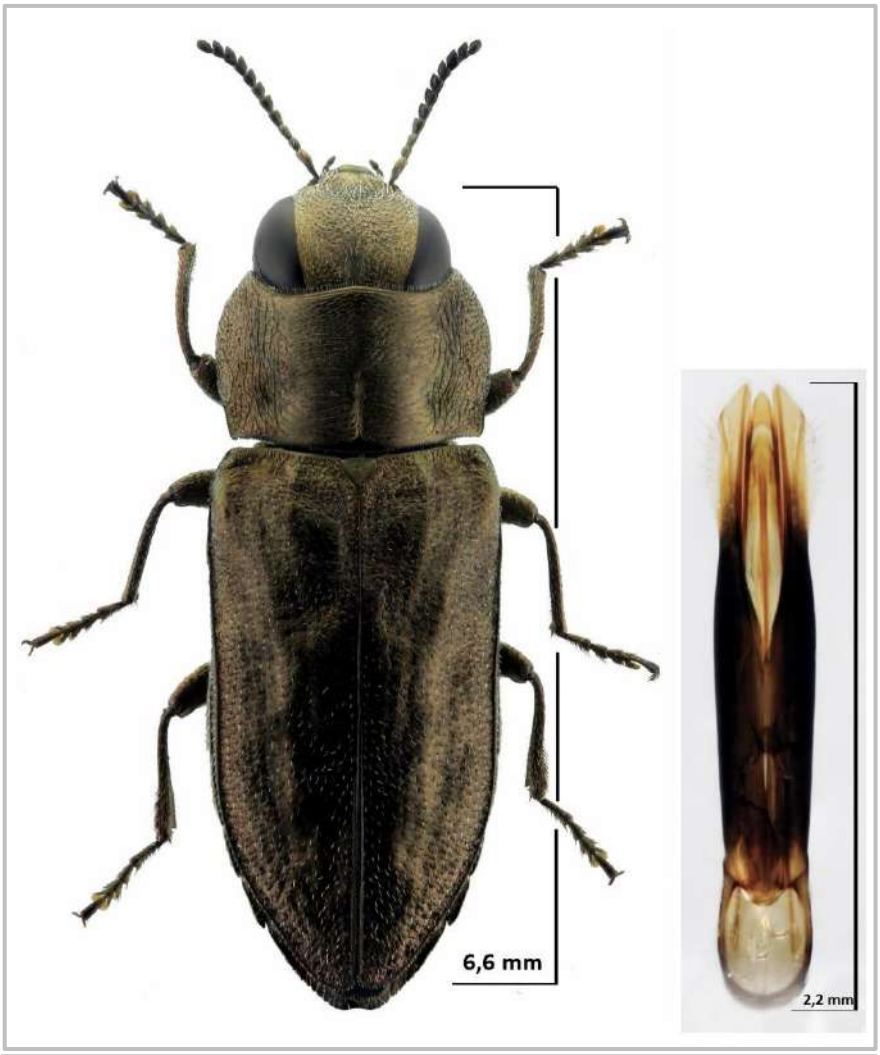


Figura 1. *Anthaxia* (*Anthaxia*) *fritschi* Heyden, 1887, *habitus* del individuo capturado en Tarifa, Cádiz, y su edeago.

Anthaxia fritschi se distribuye por Marruecos, Argelia, Libia, Túnez, Egipto, Líbano e Israel (Bílý, 2016). En Marruecos se conoce del sudoeste: Mogador (loc. typ.), Tiznit, Jbel Antar, cerca de Figuig; Foum Assaka, Guelmin (Martínez de la Escalera, 1914; Kocher, 1969); Agadir, Esauira, Tamri (Verdugo *et al*., 2017), Inezgane, Oued Souss, sur de Agadir (Verdugo, 2024). Hasta el momento no existen registros del norte de Marruecos.

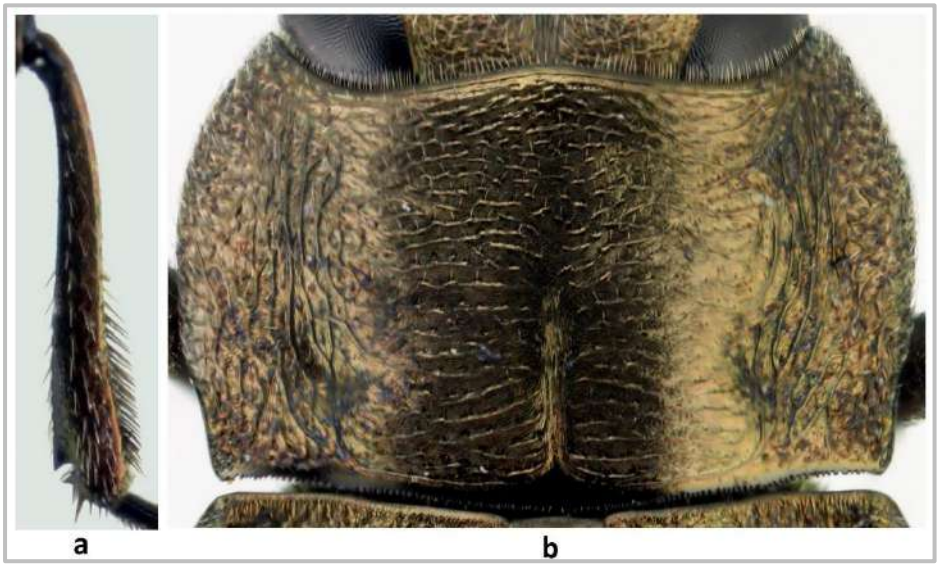


Figura 2. a. Metatibia del individuo capturado en Tarifa, Cádiz; **b**. ampliación del pronoto del mismo individuo, donde se aprecian las diferentes esculturas del área central y los laterales, típicas de las especies de este grupo.

RESULTADOS

El pasado 25-IV-2025 capturé un ejemplar de *Anthaxia* Eschscholtz, 1829 que había caído en un abrevadero para caballos en la playa de Los Lances, Tarifa, Cádiz. Me llamó en principio la atención el tamaño ligeramente grande (en comparación con las *Anthaxia* que suelen recogerse por estas fechas en la zona) y el brillo dorado de su reverso, espécimen que introduje aun vivo en un frasco para transporte, sin haber identificado la especie. Ya en casa, al montarlo, pude apreciar lo que resultó una gran sorpresa, un individuo macho de *Anthaxia fritschi*, especie que no se había registrado hasta el momento ni en España, ni en ningún otro país europeo.

Localidad de captura.
Playa de los Lances, Parque natural del Estrecho, Tarifa, Cádiz. 36.04672, -5.64011. 25/IV/2025; 1 macho.

Se han realizado dos nuevas vistas a la localidad en busca de nuevos ejemplares que confirmen la captura inicial pero un temporal de viento de levante ha mantenido la fauna entomológica resguardada, no habiendo observado nada en las abundantes flores de la zona. No obstante, hemos recogidos ramas en proceso de secarse o ya muertas para intentar recoger algún nuevo ejemplar durante los meses venideros. La especie como otras

de su grupo se desarrolla sobre fabáceas arbustivas, por lo parece probable que la especie realice su ciclo vital en los numerosos pies de *Retama monosperma* (L.) Boiss. de la zona.

BIBLIOGRAFÍA

Bílý, S., 2016. *Anthaxia fritschi* Heyden, 1887, pp. 497, in: *Catalogue of Palaearctic Coleoptera*, vol. 3. *Revised and Updated Edition*. I. Löbl & D. Löbl Eds. Brill, Leyden, Boston. 983 pp.

Cobos, A., 1953. Revisión de los Bupréstidos de Canarias. *Archivos del Instituto de Aclimatación de Almería*, 1: 93-125

Kocher, L. 1969. Catalogue commenté des Coléoptères du Maroc, fasc. 10 bis. *Travaux de l'Institut Scientifique Cherifien et de la Faculté des Sciences*, 34: 138.

Liberto, A., 1996. Una nuova *Anthaxia* dell' Isola di Gomera (Coleoptera, Buprestidae). *Fragmenta Entomologica*, 27 (2):369-376

Liberto, A. 2002. Descrizione di due nuove *Anthaxia* delle Canarie e note sulla pianta ospite di *Anthaxia senilis* (Wollaston, 1864) (Coleoptera, Buprestidae). *Vieraea*, 28: 1-13.

Martínez de la Escalera, M., 1914. *Los Coleópteros de Marruecos*. Trabajos del Museo Nacional de Ciencias Naturales, serie Zoológica, nº 11. Madrid

Verdugo, A., 2024. Algunos coleópteros Buprestidae del Magreb, norte de África (Insecta: Coleoptera). *Revista gaditana de Entomología*, volumen XV: 9-36

Verdugo, A., Niehuis, M. & Gómez de Dión, M. A., 2017. Descripción de una nueva especie de *Anthaxia* Eschscholtz, 1829 de la Península Ibérica, *Anthaxia* (*Anthaxia*) *simonae* n. sp. (Coleoptera: Buprestidae). *Revista gaditana de Entomología*, volumen VIII núm. 1:207-221

Recibido: ***1 mayo 2025***
Aceptado: ***6 mayo 2025***
Publicado en línea: ***7 mayo 2025***

Revista gaditana de Entomología, volumen XVI (2025): 73-78 ISSN 2172-2595

Primera cita de la cucaracha *Pycnoscelus surinamensis* (Linnaeus, 1758) para Andalucía y confirmación de su establecimiento en la península ibérica

Álvaro Pérez-Gómez[1], Francisco Rodríguez-Luque[2] & Carlos Pradera[3]

1. Estación Biológica de Doñana (EBD-CSIC) Américo Vespucio 26, 41092 Sevilla (España). E-mail: biolvaro@gmail.com
2. C/ Almería, 40, 04720 El Parador, Almería (España).
3. Anticimex 3D Sanidad Ambiental SAU. 08174, Sant Cugat del Vallès, Barcelona (España).

Resumen: En esta nota se reporta, por primera vez, la presencia de *Pycnoscelus surinamensis* en Andalucía, y segunda en la península ibérica, detectándose en el paseo marítimo de Aguadulce (Almería). Además, se ofrecen nuevos datos de su presencia en la península ibérica. La detección de numerosos ejemplares sugiere la existencia de una población en la zona, aunque su distribución parece no ser muy amplia. Originaria de Indo-Malasia, se caracteriza por su capacidad de reproducción partenogenética y sus hábitos subterráneos, lo que facilita su dispersión a través del transporte de suelos y plantas. Dado su potencial impacto en cultivos y vegetación ornamental, así como la importancia agrícola de la provincia de Almería, se resalta la necesidad de monitorear su presencia y evaluar su capacidad de adaptación al medio. Se recomienda la realización de estudios futuros para determinar si la especie logra establecerse de manera permanente y analizar sus posibles efectos ecológicos y económicos en la zona.
Palabras clave. Especie alóctona; Almería; Cataluña; España

First record of the cockroach *Pycnoscelus surinamensis* (Linnaeus, 1758) for Andalusia and confirmation of its establishment in the Iberian Peninsula

Abstract: This note reports the first record of *Pycnoscelus surinamensis* in Andalusia and the second record in the Iberian Peninsula, based on a discovery along the promenade of Aguadulce (Almería). Additionally, new data on its presence in the Iberian Peninsula are provided. The observation of numerous specimens suggests the presence of a local population in the area, although its distribution appears to be limited. Native to the Indo-Malayan region, *P. surinamensis* reproduces and exhibits subterranean habits, which facilitate its spread via transport of soil and plants. Due to its potential impact on crops and ornamental plants, and considering the agricultural importance of the Almería province, monitoring its presence and evaluating its environmental adaptability is emphasized. Future research is needed and recommended to determine whether the species can establish itself permanently and to analyse its possible ecological and economic impacts in the area.
Key words. Alien species; Almería; Catalonia; Spain

urn:lsid:zoobank.org:pub:601E42F0-347B-4153-B52D-6D5530C98B69

INTRODUCCIÓN

El orden Blattodea, excluyendo a las termitas, comprende más de 4600 especies a nivel mundial (Beccaloni, 2014). De estas, menos del 1% se ha registrado en ambientes urbanos (Bell *et al*., 2007). No obstante, algunas de estas especies sinantrópicas han logrado expandirse por casi todo el planeta debido al creciente proceso de globalización.

Familia	Especie	Pen. Ibérica	Baleares	Canarias
Blaberidae	*Blaptica dubia* Serville, 1838	*		
	Nauphoeta cinerea (Olivier, 1789)	+		
	Panchlora nivea Linnaeus, 1758	*		
	Phoetalia circumvagans (Burmeister, 1838)			+
	Phoetalia pallida (Brunner von Wattenwyl, 1865)			+
	Pycnoscelus surinamensis (Linnaeus, 1758)	+		+
	Rhyparobia maderae (Fabricius, 1781)			+
Blattellidae	*Blattella germanica* (Linnaeus, 1767)	+	+	+
	Supella longipalpa (Fabricius, 1798)	+	+	+
Blattidae	*Blatta orientalis* (Linnaeus, 1758)	+	+	+
	Neostylopyga rhombifolia (Stoll, 1813) (⊗)	*		
	Periplaneta americana (Linnaeus, 1758)	+	+	+
	Periplaneta australasiae (Fabricius, 1775)	+		+
	Periplaneta brunnea Burmeister, 1838			+
	Periplaneta lateralis Walker, 1868	+		

Tabla I. Especies de cucarachas sinantrópicas establecidas (+) o detectadas (*) en España (este trabajo; Sánchez *et al*., 2024; BDBC, 2025).
⊗ *Esta especie fue detectada en Sevilla (junio, 2017) en un paquete importado desde Vietnam, sin llegarse a establecerse (Rocío Corchado y Mª Carmen Almodóvar, com. pers.).*

En la península Ibérica, se han detectado 11 especies en entornos urbanos, de las cuales ocho se consideran establecidas, mientras que tres se han registrado de forma esporádica (Sánchez *et al*., 2024; Tabla I). Una de estas especies es la cucaracha de Surinam, *Pycnoscelus surinamensis* (Linnaeus, 1758), registrada por primera vez en macetas situadas en el interior de un edificio en la ciudad de Hospitalet de Llobregat (Barcelona) (Pradera & Carcereny, 2018), en plantas importadas de Tenerife (Albert Carcereny, comunicación personal) donde está establecida (BDBC, 2025).

A pesar de que ha colonizado numerosas regiones tropicales y circumtropicales, esta especie tiene su origen en Indo-Malasia, habiendo sido citada también en otros países europeos, como Austria y Suecia, en interiores como invernaderos (Zangl *et al*., 2019). En este artículo, se presenta por primera vez el registro de esta especie en Andalucía, concretamente en la provincia de Almería, lo que amplía su rango de distribución y confirma su establecimiento en exteriores en la península Ibérica. Además, se aportan nuevos registros para la provincia de Barcelona.

RESULTADOS

El 20 de diciembre de 2024, se observaron numerosos ejemplares en jardines del paseo marítimo de Aguadulce (Almería) (Fig. 1a, 1b, 1c), incluyendo hembras adultas portando ootecas (Fig. 1b). Una segunda visita, realizada el 27 de diciembre de 2024, permitió registrar nuevamente la presencia de la especie en el mismo punto. En esta ocasión, se encontraron tanto ejemplares vivos como muertos, aunque los individuos vivos mostraban escasa actividad (Fig. 1c), posiblemente debido a las temperaturas invernales. No se detectaron ejemplares en otras áreas del paseo marítimo. Finalmente, el 2 de marzo de 2025, un nuevo muestreo de la zona confirmó el establecimiento de la especie en la provincia, habiendo resistido los meses de más frío en Almería.

También *P. surinamensis* fue detectada en mayo de 2019 en el aviario del zoológico de la ciudad de Barcelona, seguramente debido al cambio de sustrato del suelo (Enric Masó, com. pers.). Además, recientemente en marzo de 2024, en el bosque inundado del Museo CosmoCaixa (Fig 1d) en Barcelona, el tercer autor recogió una muestra con más ejemplares de esta especie. En la Tabla II se sintetiza toda la información disponible de esta especie en la península Ibérica tanto referencias bibliográficas como los nuevos registros aportados en este trabajo.

DISCUSIÓN

Las nuevas localizaciones encontradas de *P. surinamensis* en Cataluña se han localizado en el interior de edificios, por lo que, si se aplica una metodología adecuada para controlar estas poblaciones, no deberían suponer un problema de invasión en la zona. Pero, el caso en el paseo marítimo de Aguadulce (Almería) es diferente. En esta localidad la especie ha sido detectada y encontrada durante varios meses (Tabla II) en unos jardines en el exterior. Su resistencia a los meses más fríos de la provincia sugiere el establecimiento

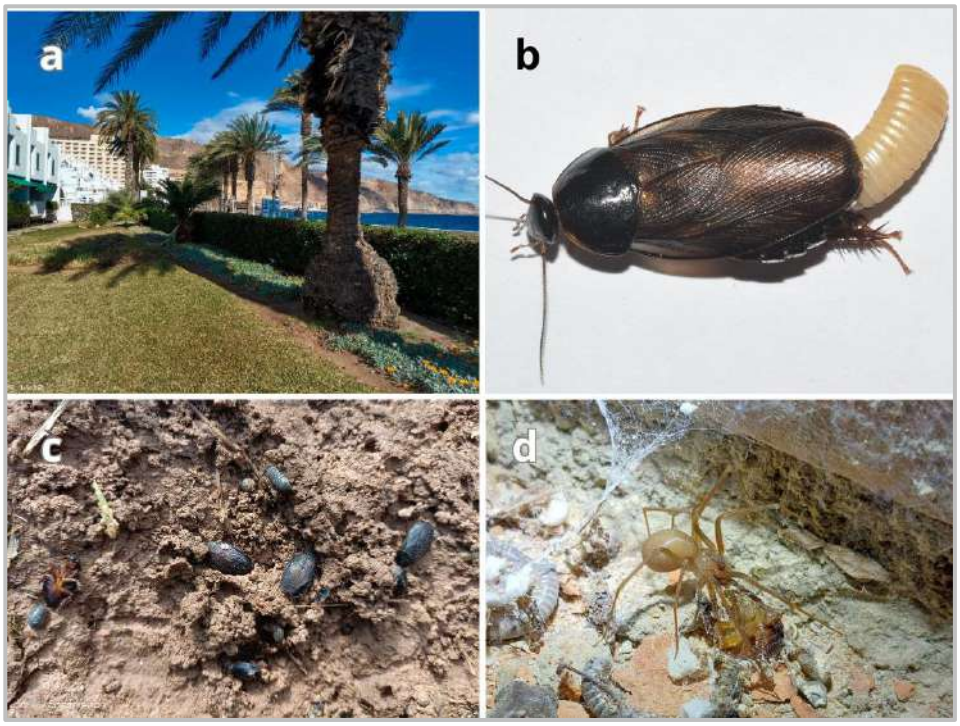


Figura 1. a) Hábitat donde fueron encontradas en Aguadulce (Almería), b) hembra viva portando una ooteca, c) ejemplares en el jardín y d) ninfa de *P. surinamensis* capturada por una *Loxosceles rufescens* en el Museo CosmoCaixa, Barcelona.

de la especie en exteriores en la península Ibérica, aunque habría que comprobar si sobrevive durante los meses estivales.

Sin embargo, el hecho de que no se haya detectado en áreas cercanas podría indicar que su presencia es aún limitada y que su área de distribución es restringida. En 2024 la temperatura mínima en la zona fue de 6.9°C y la máxima de 40°C (estación Almería Aeropuerto; AEMET, 2025). Además, la población se encuentra en una zona ajardinada con riego y cerca del mar, lo que podría favorecer su persistencia en la zona.

Esta especie pasa la mayor parte de su vida bajo tierra, lo que facilita su dispersión a través del transporte de suelos, mantillos, compost o plantas, permitiéndole colonizar nuevas áreas antropizadas (Bell *et al*., 2007). Además, su capacidad de reproducción partenogenética, en la que las hembras pueden generar descendencia sin necesidad de machos, facilita aún más su establecimiento y expansión (Pradera & Carcereny, 2018).

Fecha	Provincia	Localidad	Observaciones
19/06/2018	Barcelona	Hospitalet de Llobregat	En macetas exportadas desde Canarias, donde está presente la especie. En interior de edificio (Pradera & Carcereny, 2018).
05/2019	Barcelona	Barcelona	Aviario del Zoológico de Barcelona (Enric Maso, com. pers.).
26/03/2024	Barcelona	Barcelona	En el Bosque Inundado del Museo CosmoCaixa.
20/12/2024	Almería	Aguadulce	En jardines en exterior. Numerosos individuos, tanto hembras adultas como juveniles.
27/12/2024	Almería	Aguadulce	Idem a la anterior observación. Poca actividad de los ejemplares.
02/03/2025	Almería	Aguadulce	Idem a la anterior observación. Confirmación del establecimiento en zona exterior.

Tabla II. Registros de *Pycnoscelus surinamensis* en la península Ibérica.

En regiones donde logra asentarse, *P. surinamensis* se ha llegado a categorizar como una plaga, causando daños en cultivos y plantas ornamentales debido a su dieta fitófaga (De Carvalho Moretti *et al*., 2011). Por lo tanto, según los datos presentados en este trabajo*, P. surinamensis* se convierte en la octava especie de cucaracha sinantrópica establecida en la península ibérica (Tabla I).

En este contexto, la detección de esta especie en Almería es especialmente importante, dado que la provincia cuenta con más de 32.000 hectáreas de invernaderos y una producción anual de 3.5 millones de toneladas de frutas y verduras (Martínez Molina *et al*., 2021). La posible introducción y expansión de esta cucaracha en la zona agrícola podría representar un riesgo para la producción, por lo que su monitoreo y control se vuelven esenciales. Debido a que parece que su población es aún pequeña, es el momento de realizar y planificar un control de la especie que evite su expansión a nuevas zonas de la provincia.

En el interior de los edificios, el control se basa en la eliminación de los lugares de refugio (materia vegetal), la sustitución del sustrato de las plantas y el tratamiento con formulaciones insecticidas, mientras que en invernaderos se han usado cebos insecticidas y tratamientos generalizados como el tratamiento de suelos (Barcay, 2004). Se han propuesto alternativas menos agresivas con el uso de extractos vegetales y hongos entomopatogénicos (Lima *et al*. 2012). Además, sería recomendable realizar un seguimiento continuo para determinar si la población persiste o si se trata de una introducción puntual sin que llegue a establecerse a largo plazo. Estudios futuros deberían

centrarse en evaluar su capacidad de adaptación a las condiciones locales, su reproducción en el entorno y los posibles impactos sobre la vegetación y otras especies de la comunidad biológica.

AGRADECIMIENTOS

Agradecemos a Adrià Miralles por todos los comentarios que han ayudado a mejorar significativamente este manuscrito.

BIBLIOGRAFÍA

AEMET, 2025. Datos climatológicos de la estación Almería Aeropuerto. AEMET. https://www.aemet.es

Banco de Datos de Biodiversidad de Canarias (BDBC), 2025. Web electronic publication. <https://www.biodiversidadcanarias.es/biota> [consulta el 01/03/2025].

Barcay, J., 2004. Cockroaches. Pp: 120-215. En: Mallis, A., Moreland, D. & Hedges (Ed.). 2004. *Handbook of Pest Control*. Ninth Edition. GIE Media, USA. 1397 pp.

Beccaloni, G.W., 2014. Cockroach Species File Online. Version 5.0/5.0. World Wide Web electronic publication. <http://Cockroach.SpeciesFile.org> [consulta el 20/02/2025].

Bell, W.J., L.M. Roth & C.A. Nalepa, 2007. *Cockroaches: Ecology, behavior, and natural history*. JHU Press. 230 pp.

De Carvalho Moretti, T., E.M. Quirán, D.R. Solis, M.L. Rossi & P.J. Thyssen, 2011. *Pycnoscelus surinamensis* (Linnaeus, 1758) (Blaberoidea: Blaberidae), a cockroach with a possible association with the ant *Brachymyrmex cordemoyi* Forel, 1895 (Hymenoptera: Formicidae) and which may be exhibiting a domiciliation trend. *Symbiosis*, 53, 37–39. https://doi.org/10.1007/s13199-010-0101-3

Lima, B.M.F.V., J.C. Dos Santos & J.B.C. Dos Santos. 2012. Biologia e controle de *Pycnoscelus surinamensis* L. por extractos vegetais e fungos entomopatógênicos comerciais. *Revista Caatinga*, 25(2): 7-13.

Martínez Molina, M., A.J. Vizcaíno Pérez, M. Pérez García & F. Rodríguez Díaz, 2021. Caracterización de la demanda eléctrica de la industria auxiliar de la agricultura bajo invernaderos en la provincia de Almería. *DYNA*. Vol, 96(4): 359:363. https://dx.doi.org/10.6036

Pradera, C., & A. Carcereny, 2018. Primera cita de dues noves espècies exòtiques de paneroles (Insecta: Blattodea) per a la península Ibèrica: *Pycnoscelus surinamensis* (Linnaeus, 1758) i *Blatta lateralis* (Walker, 1868). *Butlletí de la ICHN*, 82: 23-24.

Sánchez, O., J. Robla, A. Pérez-Gómez & A. Arias, 2024. First record of the lobster cockroach *Nauphoeta cinerea* (Olivier, 1789) (Insecta: Blattodea) in Europe with remarks on synanthropic cockroaches of the Iberian Peninsula. *Journal of Applied Entomology*, 148(9): 1132-1143.

Zangl, L., G. Kunz, C. Berg & S. Koblmüller, 2019. First records of the parthenogenetic Surinam cockroach *Pycnoscelus surinamensis* (Insecta: Blattodea: Blaberidae) for Central Europe. *Journal of Applied Entomology*, 143(3): 308-313.

Recibido: ***14 mayo 2025***
Aceptado: ***3 junio 2025***
Publicado en línea ***5 junio 2025***

Revista gaditana de Entomología, volumen XVI (2025):79-82 ISSN 2172-2595

Primera cita de *Anthaxia (Anthaxia) dimidiata* (Thunberg, 1789) (Coleoptera: Buprestidae) para la Comunidad Valenciana (E España)

David Molina

C/ Félix Rodríguez de la Fuente 1, 1º, p 6, 03400, Villena (Alicante)
davidmolinamolina84@gmail.com
ORCID iD: 0000-0002-6057-831X

Resumen. Se aporta un registro de *Anthaxia (Anthaxia) dimidiata* (Thunberg, 1789) en la provincia de Alicante, que resulta ser el primero para el territorio de la Comunidad Valenciana. Se aporta imagen del habitus de la especie y un mapa con la distribución conocida de la especie en la península ibérica.
Palabras clave. Coleoptera; Corología; Buprestidae; Alicante; España.

First record of *Anthaxia (Anthaxia) dimidiata* (Thunberg, 1789) (Coleoptera: Buprestidae) for the Valencian Community (E Spain)

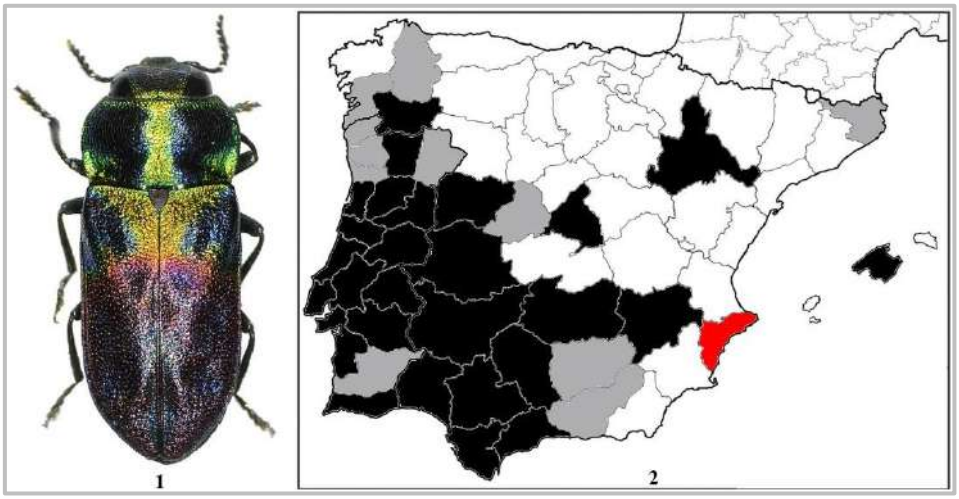
Abstract. A record of *Anthaxia (Anthaxia) dimidiata* (Thunberg, 1789) in the province of Alicante is provided, being the first one for the territory of the Valencian Community. An image of the habitus of the species and a map with the known distribution of the species in the Iberian Peninsula are provided.
Key words. Coleoptera; Chorology; Buprestidae; Alicante; Spain.

urn:lsid:zoobank.org:pub:415B6948-FECF-43F0-B6AD-3AA5F5B97FC3

INTRODUCCIÓN

El pasado 11 de mayo de 2025, sobre las 12 del mediodía, fue capturado un ejemplar de *Anthaxia (Anthaxia) dimidiata* (Thunberg, 1789) (Fig. 1) que se encontraba sobre una flor de *Cistus salviifolius* L. en el paraje de Peñarrubia (MGRS 30SXH9175) de Villena (Alicante). El hábitat principal es un olivar de secano con ejemplares centenarios, lo que concuerda con los datos sobre la biología de la especie aportados por Verdugo (2005), ya que sus larvas se desarrollan bajo la corteza diversas oleáceas como los fresnos o los viejos olivos.

A. dimidiata es un elemento del Mediterráneo occidental que se distribuye por Europa, desde Portugal hasta Italia, y el norte de África (Verdugo, 2005). En la península ibérica (Fig. 2) es frecuente en casi toda la mitad occidental, con escasas citas en la oriental. Existen registros para las provincias de Albacete (Arnáiz Ruiz & Bercedo Páramo, 2003), Badajoz (Muñoz Batet *et al*., 2003), Cáceres (Cobos, 1986; Obregón & Verdugo, 2015),



Figuras 1-2: 1 *Anthaxia (Anthaxia) dimidiata* (Thunberg, 1789) de Villena (Alicante); **2** Distribución ibérica conocida, en negro, provincias con citas bibliográficas, en gris, provincias con citas fotográficas y en rojo, nueva provincia.

Cádiz (Cobos, 1986; Verdugo, 1997, 2002), Ciudad Real (Fuente, 1930; Cobos, 1986; Arnáiz Ruiz *et al*., 2002), Córdoba (Medina Ramos, 1895; Fuente, 1930), Huelva (Arnáiz Ruiz *et al*., 2002), Madrid (Compte, 1988; Arnáiz Ruiz *et al*., 2002), Málaga (Cobos, 1949, 1986), Orense (Fuente, 1930; Balsega & Novoa, 2000), Salamanca (Arnáiz Ruiz, 1999), Sevilla (Medina Ramos, 1895; Fuente, 1930; Cobos, 1986; Verdugo, 2002) y Zaragoza (Fuente, 1930; Cobos, 1986) en España, y los distritos de Aveiro (Arnáiz Ruiz *et al*., 2002), Castelo Branco (Serrano, 1981, 1984), Coímbra (Oliveira,1894; Fuente, 1930; Ladeiro, 1949; Serrano, 1981, 1984; Cobos, 1986), Évora (Teunissen, 1998; Arnáiz Ruiz *et al*., 2002), Faro (Ladeiro, 1949; Cobos, 1986; Teunissen, 1998; Arnáiz Ruiz *et al*., 2002), Guarda (Grosso-Silva, 2005), Leiría (Serrano, 1981, 1984; Teunissen, 1998), Lisboa (Oliveira, 1894; Fuente, 1930; Luna de Carvalho, 1947; Ladeiro, 1949; Serrano, 1981, 1984; Cobos, 1986; Arnáiz Ruiz *et al*., 2002), Portalegre (Serrano, 1981, 1984; Arnáiz Ruiz *et al*., 2002), Santarém (Ladeiro, 1949; Arnáiz Ruiz *et al*., 2002), Setúbal (Ladeiro, 1949; Serrano, 1981, 1984; Cobos, 1986; Arnáiz Ruiz *et al*., 2002), Vila real (Corrêa de Barros, 1896) y Viseu (Ladeiro, 1949; Cobos,1986) en Portugal. También está presente en las islas Baleares, en Mallorca (Fuente, 1930; Cobos, 1986; Arnáiz Ruiz *et al*., 2002) y Cataluña, donde no se cita ni localidad ni provincia (Viñolas, 2021).

Esta especie no figura en los recientes trabajos de Pérez Onteniente (2023) ni Molina (2024), donde se incluyen todas las especies de bupréstidos conocidas de la Comunidad Valenciana, por tanto, se trata del primer registro para dicha comunidad (Fig. 3).

Para completar la distribución ibérica de la especie, se ha realizado una búsqueda en las plataformas de fotografía de la naturaleza Inaturalist (https://www.inaturalist.org/) y Observation (https://observation.org/), donde, tras una detenida revisión de las imágenes de coleópteros adscribibles a la especie *Anthaxia dimidiata*, y descartar las identificaciones dudosas o erróneas, podemos confirmar la presencia de la especie en las provincias españolas de Ávila, Gerona, Granada, Jaén, Lugo y Pontevedra, y los distritos portugueses de Beja, Braga, Bragança, Porto y Viana do Castelo, donde, hasta el momento, no había citas publicadas.

AGRADECIMIENTOS

Quiero mostrar gratitud hacia los revisores del manuscrito por sus consejos y correcciones y a los usuarios de las citadas plataformas que, gracias a sus imágenes, han contribuido al conocimiento de la distribución de esta llamativa especie.

BIBLIOGRAFÍA

Arnáiz Ruiz, L. 1999. Los Buprestidos del cuadrante noroccidental español (Coleoptera, Buprestidae). *Graellsia*, 55: 163-177.

Arnáiz Ruiz, L. & Bercedo Páramo, P. 2003. Novedades y cambios taxonómicos en los bupréstidos ibéricos y baleares posteriores a la monografía del Dr. Cobos (1986) (Coleoptera: Buprestidae). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, 32: 121-130.

Arnáiz Ruiz, L., Bercedo Páramo, P. & De Sousa Zuzarte, A. J. 2002. Corología de los buprestidae de la península ibérica e Islas Baleares (Coleoptera). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, 30: 37-80.

Balsega, A. & Novoa, F. 2000. Citas interesantes de Buprestidae (Coleoptera) del Noroeste de la Península Ibérica. *Boletín de la Asociación española de Entomología*, 24(1-2): 13-17

Cobos, A. 1949. Materiales para el Catálogo de los Buprestidae de España. Estudios sobre especies de la provincia de Málaga. *Boletín de la Real Sociedad española de Historia Natural*, XLVII: 433-467.

Cobos, A. 1986. *Fauna ibérica de coleópteros Buprestidae*. Consejo Superior de Investigaciones Científicas. Madrid. 426pp.

Compte, A. 1988. Bupréstidos de la provincia de Madrid. (Coleópteros). *Actas III Congreso Ibérico de Entomología*. Granada. 1988.

Corrêa de Barros, J. M. 1896. Subsidios para o estudo da fauna entomologica transmontana. Coleopteros do concelho de Sabrosa. *Annaes des Sciencias Naturaes*, Vol. III, pp.: 39-44, 109-114, 186- 194.

Fuente, J. M. de la, 1930. Catálogo sistemático-geográfico de los coleópteros observados en la Península Ibérica, Pirineos propiamente dichos y Baleares (continuación). *Boletín de la Sociedad Entomológica de España*, 13(6-8): 108-123; (9-10): 138-152.

Grosso-Silva, J. M. 2005. Additions to the fauna of Hemiptera and Coleoptera (Insecta) of Serra da Estrela Natural Park (Portugal). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, 36: 185-193.

Ladeiro, J. M. 1949. Os Bupréstideos portugueses do Museu Zoológico da Universidade de Coimbra. *Memórias e Estudos do Museu Zoológico da Universidad de Coimbra*, 192: 1-16.

Luna de Carvalho, E. 1947. Notas coleopterológicas. *Memórias e Estudos do Museu Zoológico da Universidad de Coimbra*, 183.

Medina Ramos, M. 1895. Coleópteros de Andalucía existentes en el Museo de Historia Natural de la Universidad de Sevilla, clasificados por D. Francisco de P. Martínez y Sáez. *Actas de la Sociedad Española de Historia Natural*, 24: 25-61.
Molina, D. 2024. Contribución al conocimiento de los Buprestidae (Coleoptera) de la provincia de Alicante (SE España). *Revista gaditana de Entomología*, XV: 167-185.
Muñoz Batet, J., Blasco Zumeta. J. & Viñolas, A. 2003. Nuevas aportaciones a la corología de los bupréstidos ibéricos y de las islas Baleares (Coleoptera: Buprestidae). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, 32: 161-167.
Obregón, R. & Verdugo, A. 2015. Primera cita de *Pseudosphegesthes cinerea* (Laporte & Gory, 1836) en Extremadura y otras especies acompañantes de los robledales del Sureste de Cáceres (Coleoptera, Cerambycidae). *Revista gaditana de Entomología*, VI(1): 97-102.
Oliveira, P. 1894. *Catalogue des insectes du Portugal: Coléoptéres*. Coimbra. 393 pp.
Pérez Onteniente, A. 2023. *Bupréstidos de la Comunitat Valenciana*. Colección Biodiversidad, 24. Conselleria de Medio Ambiente, Agua, Infraestructuras y Territorio. Generalitat Valenciana. València. 198pp.
Serrano, A. R. M. 1981. *Contribuiçao para o estudo dos coleopteros do Parque Natural da Arrábida*. Colecçao Parques Naturais, 9: 29-31.
Serrano,A. R. M. 1984. *Contribuiçao para a inventariaçao dos coleopteros de Portugal*. Estaçao Agronomica Nacional. Oeiras. pp: 72-77.
Teunissen, A. P. J. A. 1998. Coleópteros de la Península Ibérica de la colección A. Teunissen (Holanda): I. Familias Oedemeridae, Buprestidae, Vesperidae, Lucanidae y Rhipiphoridae. *Catalogus de la entomofauna aragonesa*, 17: 21-22.
Verdugo, A. 1997. Los coleópteros Buprestidae de la provincia deCádiz (España) (Insecta: Coleoptera). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, 18: 11-17.
Verdugo, A. 2002. Los Buprestidos de la Comunidad Autónoma Andaluza. *Boletín de la* S*ociedad Andaluza de Entomología*, 5: 5-65.
Verdugo, A. 2005. *Fauna de Buprestidae de la Península Ibérica y Baleares*. Argania editio, Barcelona, 350 pp.
Viñolas, A. 2021. Buprèstids de Catalunya (coleòpters) - Amador Viñolas - Museu de Ciències Naturals de Barcelona - Juny de 2021. Documento en línea: https://ichn.iec.cat/wp-content/uploads/2022/02/Coleopters_buprestids.pdf

Recibido: ***15 mayo 2025***
Aceptado: ***4 junio 2025***
Publicado en línea: ***6 junio 2025***

¡¡ AMPLIADO EL PLAZO PARA INSCRIBIRSE AL XXI CONGRESO IBERICO DE ENTOMOLOGÍA !!

XXI Congreso Ibérico de Entomología Ávila, 6 al 10 de octubre de 2025

https://xxicongresoientomologia.es/ xxicongresoie@ucavila.es

"No hay planeta sin insectos polinizadores"

TERCERA CIRCULAR

¡Bienvenidos/as al XXI Congreso Ibérico de Entomología!

En esta edición de 2025, el congreso estará organizado por la Universidad Católica de Ávila (UCAV), la Asociación Española de Entomología (AeE) y la Sociedad Portuguesa de Entomología (SPEN). La sede será el "Campus de los Canteros" de la Universidad Católica de Ávila, localizado en la Calle de los Canteros s/n, 05005 Ávila (https://maps.app.goo.gl/CwfUf7jGXvAenKuQ7).

Inscripción, resúmenes de comunicaciones y ¡¡ampliación de plazos!!

La inscripción y presentación de comunicaciones está disponible en el sitio web del congreso (https://xxicongresoientomologia.es/), donde se recogen todos los aspectos relativos a la participación y que se irá actualizando a medida que avancemos en la organización. Para facilitar el proceso de registro y pago de la inscripción, se puede consultar este tutorial (https://xxicongresoientomologia.es/wp- content/uploads/2025/06/Registro.docx). No obstante, ante cualquier duda, pueden ponerse en contacto con nosotros a

través del correo electrónico oficial del congreso (xxicongresoie@ucavila.es).

Las fechas más importantes, para tener en cuenta, son las siguientes:

- **Fecha límite para la inscripción (¡¡AMPLIADA!!): 15 de julio de 2025.**
- **Fecha límite para envío de comunicaciones (¡¡AMPLIADA!!): 15 de julio de 2025.**

¡Os esperamos en Ávila!

Revista gaditana de Entomología, volumen XVI (2025): 85-92 ISSN 2172-2595

Tres coleópteros del *Helleborus foetidus* L. del valle de Boí-Taüll, Lleida, España

Antonio Verdugo
Héroes del Baleares 10, 3º B, 11100 San Fernando, Cádiz
averdugopaez@gmail.com

Resumen. Se informa de las especies de coleoptera presentes en algunos tallos de *Helleborus foetidus* L. en el pirineo de Lleida, España.
Palabras clave. Coleoptera; *Helleborus foetidus*; Lleida; España

Three beetles of *Helleborus foetidus* L. from the Boí-Taüll valley, Lleida, Spain

Abstract. The species of coleoptera present in some stems of *Helleborus foetidus* L. in the Pyrenees of Lleida, Spain, are reported.
Key words. Coleoptera; *Helleborus foetidus*; Lleida; Spain

urn:lsid:zoobank.org:pub:14BF5940-E16C-474C-8124-DDD3262A9F91

INTRODUCCIÓN

En el verano de 2024 tuvimos la oportunidad de viajar al valle de Boí-Taüll (Lleida) para unos días de descanso y con la idea de visitar las célebres iglesias románicas de la zona, como la de Sant Climent de Taüll (Fig. 1), una de las mejor conservadas del pirineo catalán y donde puede admirarse una proyección de video-mapping espectacular de las pinturas originales del ábside principal; ello sin desmerecer otros ejemplos, como Santa María en el mismo Taüll, Sta. Eulàlia de Erill la Vall o Sant Joan de Boí.

Como es fácil suponer también aprovechamos nuestra estancia en la zona para la búsqueda de algunos coleópteros que viven allí de las familias que estudio principalmente, como los *Iberodorcadion fuliginator* (Linnaeus, 1758) de las partes altas de la comarca, especialmente los de la estación invernal de Boí-Taüll (Fig. 2), en donde pueden capturarse individuos de diversos fenotipos, algunos cercanos al taxon *meridionale* Mulsant, 1839, además de varias especies de Lepturini interesantes como *Anastrangalia reyi* (Heyden, 1889) o *Stictoleptura hybrida* (Rey, 1885) .

También, en la misma localidad de Taüll, en el sendero de la Santeta observamos varios ejemplares de una planta que nos resultaba conocida, el *Helleborus foetidus* L. (Fig. 3) que nos hicieron recordar que en algunos lugares de Andalucía esa misma planta alberga ejemplares del Parmenini *Parmena pubescens* (Dalman, 1817) (Verdugo, 2004); por ello nos decidimos a recoger los tallos florales en proceso de desecación con la esperanza de que portaran larvas de la especie de *Parmena* de la zona, que no era otra que *Parmena meregallii* Sama, 1984.

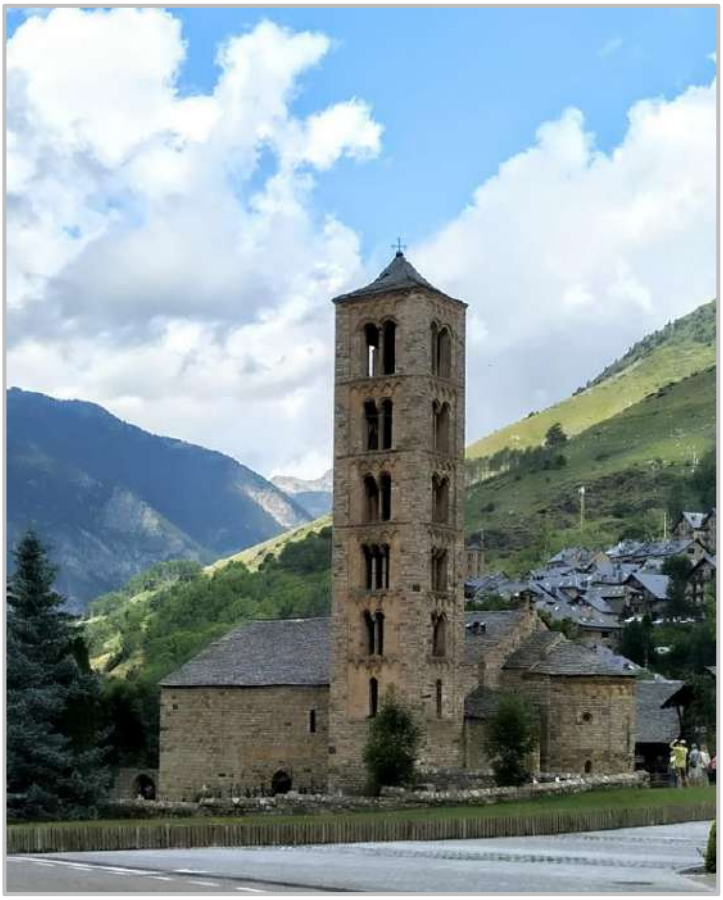


Figura 1. Iglesia románica de Sant Climent de Taüll, Taüll, Lleida

MATERIAL Y MÉTODO

Una vez de vuelta en nuestro domicilio introdujimos las ramas secas de los eléboros en un contenedor plástico de 55x40x30 cm para esperar a la eclosión de los insectos que se estuviesen desarrollando en su interior. Cabe señalar que resulta curioso que, por algún motivo desconocido para mí, las hembras grávidas de *Parmena* prefieren realizar su oviposición preferentemente en los tallos florales en proceso de secarse, y que ello no parece guardar relación con la menor toxicidad de estos tallos florales secos, con respecto a los tallos verdes que podrían presentar una mayor proporción de heleborina, un glicósido de potente efecto insecticida (Hernández & Verdugo, 2002).

A los pocos días se abrieron con bisturí varios tallos de dichos eléboros en búsqueda de larvas, donde finalmente localizamos tres de una especie de *Parmena*, aún sin identificar en aquel entonces, y varias larvas de un Ptinidae, igualmente sin identificar, además de la habitual fauna invertebrada de los restos semidescompuestos de la planta y el humus circundante.

RESULTADOS

A lo largo de ese mismo verano de 2024 observamos que unos pequeños coleópteros deambulaban por el contenedor, preferentemente durante el atardecer y la noche y que, tras su estudio, resultaron pertenecer al Latridiidae Erichson, 1842 *Melanophthalma* (*Melanophthalma*) *maura* Motschulsky, 1866, un pequeño coleóptero de entre 1,7 y 1,8 mm y coloración pardo-ferruginosa, así como los élitros cubiertos de una pubescencia corta, blanca y muy bien alineada. También aparecieron pasado el calor del verano varios ejemplares del Ptinidae *Ptinus* (*Cyphoderes*) *bidens* Olivier, 1790, uno de los más frecuentes *Ptinus* de la península ibérica y que presenta un amplio dimorfismo sexual. No fue hasta la primavera de este 2025 cuando las larvas de *Parmena* comenzaron a pupar y al desarrollarse totalmente cerciorarnos de la identidad de la especie, la deseada *Parmena meregallii*.

Figura 2. *Iberodorcadion* (*Iberodorcadion*) *fuliginator* (Linnaeus, 1758) de la estación invernal de Boí-Taüll; el ejemplar claro es próximo a *meridionale* Mulsant, 1839

Figura 3. Pie de *Helleborus foetidus* L.

Familia Latridiidae Erichson, 1842

***Melanophthalma* (*Melanophthalma*) *maura* Motschulsky, 1866.** Fig. 4.

En la clasificación actualmente aceptada, la familia Latridiidae queda constituida por los Corticariinae y Latridiinae (Pakaluk, Slipinski & Lawrence, 1994). Así conformada, es un taxón monofilético y puede ser considerada como un grupo hermano de los Corylophidae aunque su posición precisa con los Cerilónidos no está clara (Slipinski & Pakaluk, 1991). Esta propuesta, es también la expuesta en el *Catalogue of Palaearctic Coleoptera* de la familia (Johnson, 2007).

Los Latridiidae (larvas y adultos) se encuentran en el humus del suelo y a veces en restos de hongos de diversas familias. Además de alimento, estos hongos sirven de hábitat para numerosas especies de la familia. Otras especies viven en nidos de vertebrados o de otras especies de insectos, como los de *Bombus* sp. o de *Vespa vulgaris* (L.) y en las madrigueras de algunas especies de ardillas (Donisthorpe, 1939).

En relación con los *Melanophthalma* muchas de sus especies viven en el suelo, entre el humus, sobre hojas caídas, bajo cortezas, etc. donde, posiblemente se alimenten de los hongos que se desarrollan en estos medios (Stephenson *et al*., 1994; Tsinkevich, 2004), debido a esto pensamos que esta especie no se desarrolló en el heléboro, sino que simplemente se refugiaba entre sus tallos y la hojarasca, a nivel del suelo. La especie está citada de las provincias catalanas de Tarragona y Barcelona (López Fernández, 2014) pero no de Lleida, por lo que esta cita parece ser la primera para dicha provincia.

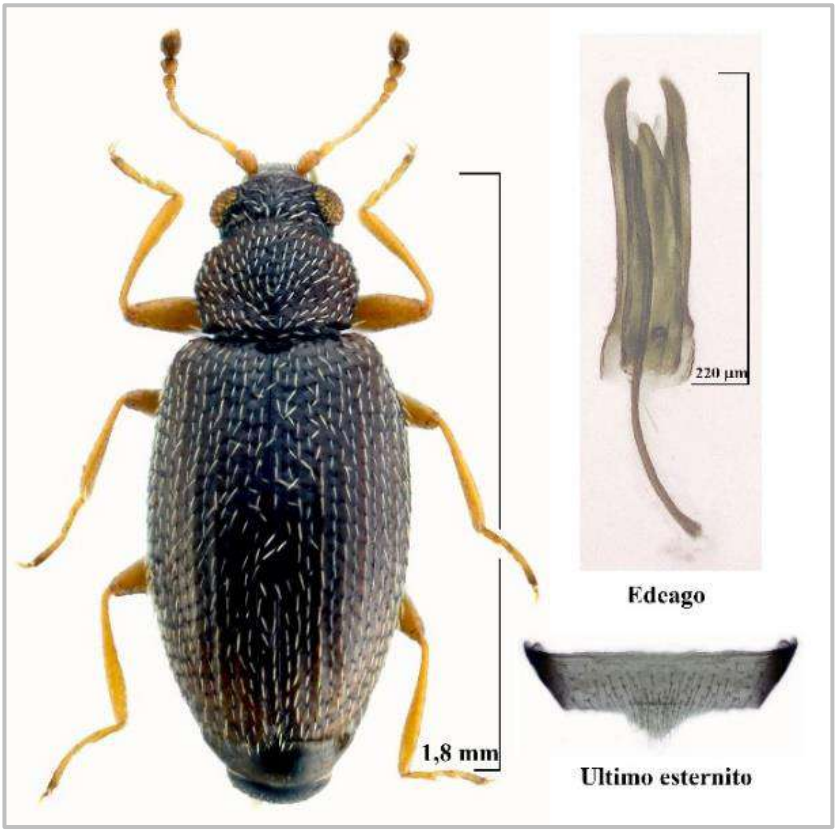


Figura 4. *Melanophthalma maura* Motschulsky, 1866. *Habitus*, edeago y último esternito del macho.

Familia Ptinidae Latreille, 1802

***Ptinus* (*Cyphoderes*) *bidens* Olivier, 1790.** Figs. 5-6

Puede considerarse esta especie como una de las más comunes del género en el ámbito ibérico, ya que por sus características ubiquistas puede encontrársele tanto en el medio natural, entre madera y materia vegetal muerta incluyendo viejos hongos de las cortezas, como en el medio antrópico de desvanes, leñeros, etc.

Esta especie se desarrollaba en el interior de los tallos del eléboro objeto de estudio, ya que pudimos observar varias larvas en sus celdas, así como las ninfas tras la pupación de estas (Fig. 6). Está citada, además de las provincias de Girona y Barcelona, de Caldes de Boí (Viñolas, 2020), localidad cercana a Taüll, únicas localidades conocidas hasta el momento en Lleida para la especie.

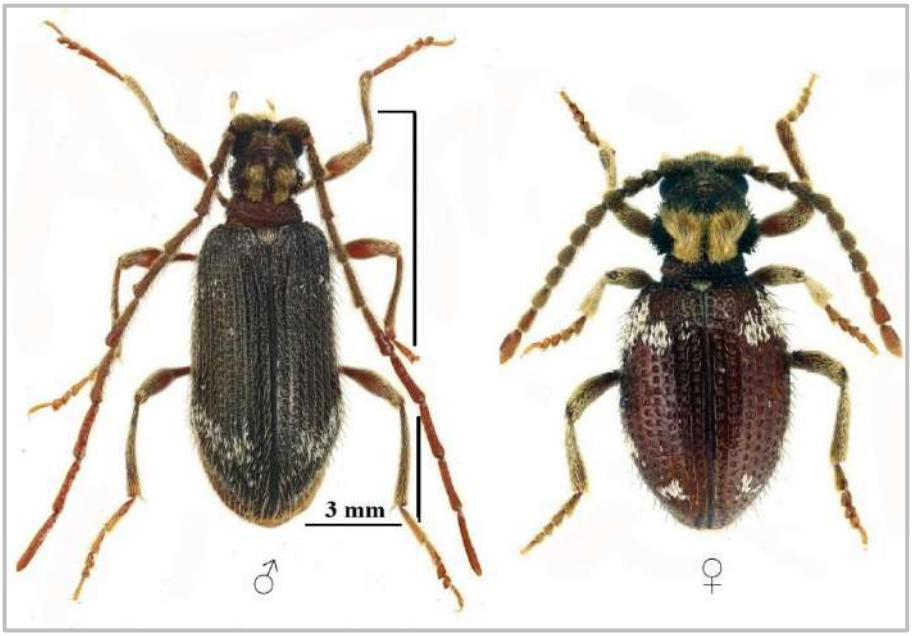


Figura 5. *Ptinus bidens* Olivier, 1790. *Habitus* de ambos sexos.

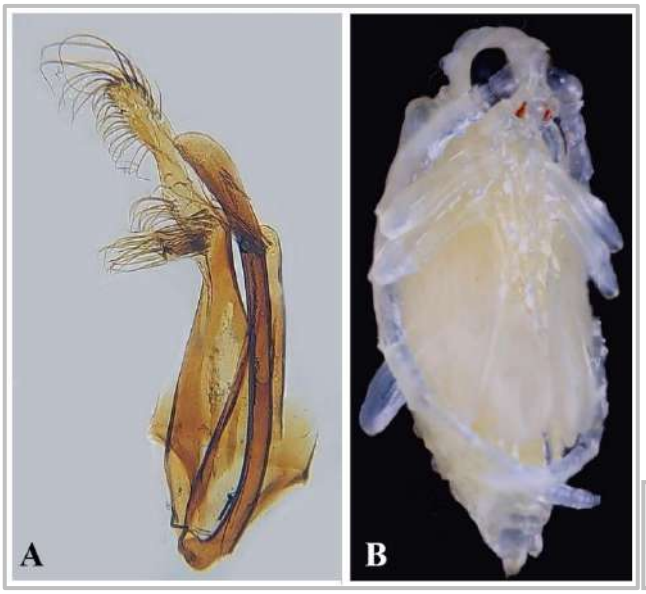


Figura 6. *Ptinus bidens* Olivier, 1790. A. Edeago; B. Pupa del macho

Familia Cerambycidae Latreille, 1802

***Parmena meregallii* Sama, 1984.** Fig.7

Como decíamos más arriba las larvas de esta especie que se encontraban en las ramas de los eléboros no comenzaron a pupar hasta finales del mes de mayo de 2025, lo que parece que se contradice con lo manifestado en el volumen de Fauna Ibérica de la familia (Vives, 2000), en el sentido de la rapidez de su ciclo vital, hablando incluso de dos generaciones anuales; nosotros observamos las larvas en el interior de los tallos ya en julio del 2024 y no se transformaron en adultos hasta mayo de este 2025.

Tras haber conseguido tres ejemplares, dos machos y una hembra vamos a intentar su reproducción en cautividad y observar la duración del ciclo vital de la especie, eso sí con los condicionantes de que el desarrollo se realizará en Andalucía y no en el pirineo leridano, lo que seguramente falseará los resultados.

Morfológicamente esta *Parmena* es bastante diferente a las otras especies ibéricas del género, carece de la pubescencia larga y erecta de *P. pubescens* (Dalman, 1817), *P. cruciata* Pic,1912, *P. breuningi* Vives, 1979 o *P. balearica* Vives, 1998 y presenta una coloración parda general, que es grisácea en las otras especies ibéricas. Fue descrita como subespecie de *Parmena balteus* (Linnaeus, 1767) y diferenciada de esta por la falta de pubescencia reclinada elitral, así como de la puntuación elitral menos densa, caracteres que hemos observado altamente variables, y que en los ejemplares de Taüll no se cumple por lo que dudamos seriamente de la validez de este taxón como especie independiente.

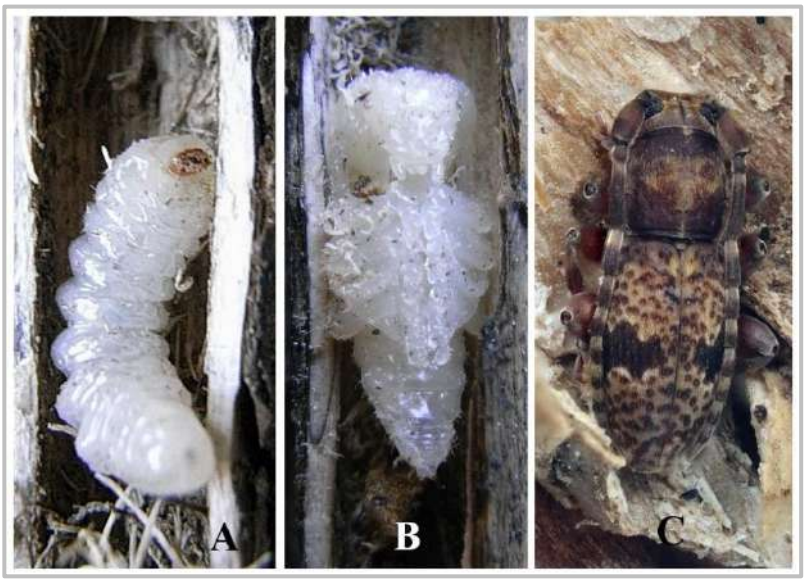


Figura 7. *Parmena meregallii* Sama, 1984. A. Larva; B. Pupa; C. Adulto.

BIBLIOGRAFIA

Donisthorpe, H., 1939. *A preliminary list of the Coleoptera of Windsor Forest*. 126pp. London.
Hernández, J. M. & Verdugo, A., 2002. Primeros datos sobre la selección de puesta y posible competencia larvaria en *Parmena pubescens* (Dalman, 1817). (Coleoptera: Cerambycidae: Lamiinae). *Annali Museo civico di Storia naturale. Ferrara*, 5: 99-104.
Johnson, C., 2007. Latridiidae Erichson, 1842, pp. 635-648.- In I. Löbl & A. Smetana (ed.): Catalogue *of Palaearctic Coleoptera,* Vol. 4. Stenstrup: Apollo Books, 935 pp.
López Fernández, M. J., 2014. La Familia Latridiidae Erichson, 1842 (Insecta: Coleoptera) en la Península Ibérica e Islas Baleares. Tesis para el grado de Doctor en Biología. Universidad de Santiago de Compostela, 561 pp.
Pakaluk, J., Slipinski, S.A. & Lawrence, J.F., 1994. Current classification and family-group names in Cucujoidea (Coleoptera). *Genus,* 5: 223-268.
Slipinski, S.A. & Pakaluk, J., 1991. Problems in the classification of the Cerylonid serie of Cucujoidea (Coleoptera), pp. 79-88. En: ZUNINO, M., BELLES, X. & BLAS, M. (eds.): Advances *in Coleopterology*. European Associations of Coleopterology. Silvestrelli and Cappelletto, Torino.
Stephenson, S.L., Weeler, Q.D., McHugh, J.V. & Fraissinet, P.R., 1994. New North American associations of Coleoptera with Myxomycetes. *Journal of Natural History*, 28: 921-936.
Tsinkevich, V.A., 2004. The Beetles (Coleoptera) inhabitants of fruiter bodies of basidial fungi (Basidiomycetes) of west forested zone of Russian plain (Belarus). *Bulletin of Moscow Society of Naturalists. Biological series*, 109 (4): 17-25.
Verdugo, A. 2004. Cerambycidae de Andalucía. Monográfico núm. 1. *Sociedad Andaluza de Entomología,* 152pp. Córdoba.
Viñolas, A., 2020. *Catálogo comentado de los Ptinidae (Coleoptera) de la Península Ibérica, Islas Baleares e Islas Canarias*. Monografies de la Institució catalana d'Història Natural, 1. 179 pp.
Vives, E., 2000. *Coleoptera, Cerambycidae. En: Fauna Ibérica, vol. 12. Ramos, M.A. et al. (Eds.).* Museo Nacional de Ciencias Naturales. CSIC. Madrid.716 pp., 5 lám.

Recibido: ***15 junio 2025***
Aceptado: ***19 junio 2025***
Publicado en línea: ***20 junio 2025***

Primeras citas de *Rhagium* (*Rhagium*) *inquisitor inquisitor* (Linnaeus, 1758) (Coleoptera: Cerambycidae: Lepturinae) para las provincias de Cádiz y Málaga, y actualización de su distribución en Andalucía (España)

José Manuel Moreno-Benítez[1] & Antonio Verdugo [2]

1. Sociedad Andaluza de Entomología (SAE). C/ Antonio Raíz 13 B. 29010 Málaga. E-mail: cienciaciudadana.sae@gmail.com
2. Héroes del Baleares, 10 – 3º B, San Fernando, Cádiz.

Resumen: Se presentan las primeras citas de *Rhagium* (*Rhagium*) *inquisitor inquisitor* (Linnaeus, 1758) (Coleoptera: Cerambycidae: Lepturinae) para las provincias de Cádiz y Málaga, además de nuevas localidades para Granada y Jaén. Se recopila toda la información disponible de la especie y se confecciona el mapa de distribución en Andalucía.
Palabras clave: Coleoptera; Cerambycidae; Lepturinae; *Rhagium inquisitor*; Andalucía; España.

First records of *Rhagium* (*Rhagium*) *inquisitor inquisitor* (Linnaeus, 1758) (Coleoptera: Cerambycidae: Lepturinae) for the provinces of Cadiz and Malaga, and update of its distribution in Andalusia (Spain)

Abstract: The first records of *Rhagium* (*Rhagium*) *inquisitor inquisitor* (Linnaeus, 1758) (Coleoptera: Cerambycidae: Lepturinae) are presented for the provinces of Cádiz and Málaga, as well as new localities for Granada and Jaén. All available information on the species is compiled and a distribution map of Andalusia is created.
Key words: Coleoptera; Cerambycidae; Lepturinae; *Rhagium inquisitor*; Andalusia; Spain.

urn:lsid:zoobank.org:pub:715F10F0-6FE7-43F8-99D7-660524313CF8

Rhagium (*Rhagium*) *inquisitor inquisitor* (Linnaeus, 1758) (Coleoptera: Cerambycidae: Lepturinae) es una especie de distribución holártica (Vives, 2000; Sama, 2023). Presente en la mitad oriental andaluza, con registros en las provincias de Almería (39 citas, 1 de Navarro *et al*., 2005 y 38 de Trócoli *et al*., 2024), Jaén (7 citas: Mendizábal, 1942; Vives, 1984; Verdugo Páez, 2004) y Granada. (6 citas: Vives, 1984; Hernández Ruiz & Pérez López, 1996; Verdugo Páez, 2004; Navarro *et al*., 2005; González Peña *et al*., 2007).

Exceptuando la localidad citada por Hernández Ruiz & Pérez López (1996), ninguno de los restantes registros aporta datos sobre su georreferenciación, tan solo la toponimia del paraje donde fueron encontrados los ejemplares. Tras consultar con algunos de sus correspondientes legitimadores y usando el visor Iberpix del Instituto Geográfico Nacional, se proponen las siguientes cuadrículas MGRS de 10x10 km (véase la siguiente tabla).

Provincia	Localidad	MGRS (huso 30S)	Bibliografía
Almería	Puerto de la Ragua, Bayárcal	VG90	Navarro *et al*. (2005)
Almería	Cordel de Iniza, Sierra Nevada, Bayárcal	WF09	Trócoli *et al*. (2024)
Almería	El Zarzal, Sierra Nevada, Bayárcal	WF09	Trócoli *et al*. (2024)
Almería	Monterrey, Sierra Nevada, Laujar de Andarax	WF09	Trócoli *et al*. (2024)
Almería	Morro de los Rubios, Sierra de Gádor, Dalías	WF18	Trócoli *et al*. (2024)
Almería	Peñón de Bernal, El Ejido	WF27	Trócoli *et al*. (2024)
Almería	La Gabiarra, Sierra Nevada, Laujar de Andarax,	WG00	Trócoli *et al*. (2024)
Almería	Cortafuegos, Sierra Nevada, Fondón	WG10	Trócoli *et al*. (2024)
Almería	Collado del Espino, Sierra Nevada, Ohanes	WG10	Trócoli *et al*. (2024)
Almería	Cuarto de Pescadero, Sierra Nevada, Abrucena	WG10	Trócoli *et al*. (2024)
Almería	Cuerda Limones, Sierra Nevada, Abrucena	WG10	Trócoli *et al*. (2024)
Almería	El Buitre, Sierra Nevada, Fondón	WG10	Trócoli *et al*. (2024)
Almería	El Pozo de Fiñana, Sierra de los Filabres, Fiñana	WG11	Trócoli *et al*. (2024)
Almería	alrededores del campo de fútbol, Fiñana	WG11	Trócoli *et al*. (2024)
Almería	El Prado, Sierra de los Filabres, Fiñana	WG12	Trócoli *et al*. (2024)
Almería	Montenegro, Sierra Nevada, Nacimiento	WG20	Trócoli *et al*. (2024)
Almería	Calar Alto, Sierra de los Filabres, Gérgal	WG41	Trócoli *et al*. (2024)
Almería	Barrancones, Sierra de los Filabres, Bacares	WG41	Trócoli *et al*. (2024)
Almería	Loma Menese, Sierra de los Filabres, Bacares	WG42	Trócoli *et al*. (2024)
Almería	Prados Altos, Sierra de los Filabres, Bacares	WG42	Trócoli *et al*. (2024)
Almería	Vereda Alta, Sierra de María, María	WG67	Trócoli *et al*. (2024)
Almería	Puerto del Peral, Sierra de María, Vélez Blanco	WG77	Trócoli *et al*. (2024)
Granada	La Sagra, 1900 (Escalera leg.) I.E.E.M.	---	Vives (1984)
Granada	Baza	WG13	Hdez.Ruiz & P.López (1996)
Granada	Pradollano-Sierra Nevada	VG60	Verdugo Páez (2004)
Granada	Prados del Rey-Sierra de Baza	WG13	Navarro *et al*. (2005)
Granada	Sierra Nevada, Pradollano	VG60	González Peña *et al*. (2007)
Granada	Cortijo de los Frailes, Sierra de Baza, Caniles	WG23	Trócoli *et al*. (2024)
Granada	Barranco de Angulo, Sierra de Baza, Baza	WG13	Trócoli *et al*. (2024)
Granada	Cerro Montero, Sierra de Baza, Baza	WG23	Trócoli *et al*. (2024)
Granada	Collado de la Fonfría, Sierra de Baza	WG13	Trócoli *et al*. (2024)
Granada	Collado del Sabinar, Sierra de Baza, Baza	WG13	Trócoli *et al*. (2024)
Granada	Cortijo de los Frailes, Sierra de Baza, Caniles	WG23	Trócoli *et al*. (2024)
Granada	Cortijo de Rivero, Sierra de Baza, Caniles	WG23	Trócoli *et al*. (2024)
Granada	Cuesta de Perla, Sierra de Baza, Baza	WG12	Trócoli *et al*. (2024)
Granada	Inmediaciones del barranco del Pino, Sierra de Baza, Baza	WG23	Trócoli *et al*. (2024)
Granada	Las Agualejas, Sierra de Baza, Baza	WG22	Trócoli *et al*. (2024)
Granada	Los Chozones, Sierra de Baza, Baza	WG22	Trócoli *et al*. (2024)
Granada	Peñón del Joraique, Sierra Nevada, Huéneja	WG00	Trócoli *et al*. (2024)
Granada	Rambla Ancha-Las Hermanicas, Sierra de Baza, Baza	WG23	Trócoli *et al*. (2024)
Granada	Sierra Nevada, Dólar	WG01	Trócoli *et al*. (2024)
Granada	Huéscar	---	González Peña *et al*. (2007)
Jaén	Sierra de Segura	---	Mendizabal (1942)
Jaén	Vadillo de Castril	WG09	Vives (1984)
Jaén	Sierra de las Cabras	---	Vives (1984)
Jaén	Cazorla	---	Vives (1984)
Jaén	Fuente Bermejo-Iruela-Sierra de Cazorla	---	Verdugo Páez (2004)
Jaén	Siles	---	González Peña *et al*. (2007)
Jaén	Fuente Pinilla, Sierra de Segura, Beas de Segura	WH13	Trócoli *et al*. (2024)
Jaén	Parador Nacional, Sierra de Cazorla, Cazorla	WG09	Trócoli *et al*. (2024)

Figura 1. *Rhagium* (*Rhagium*) *inquisitor inquisitor* (Linnaeus, 1758) capturado en Canillas de Albaida (Málaga) (J.M. Moreno-Benítez *coll*).

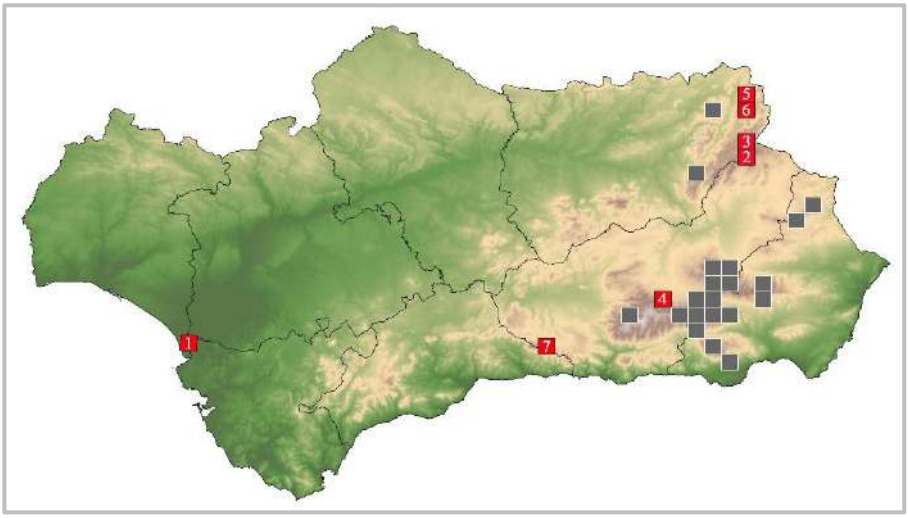


Figura 2. Distribución de *Rhagium* (*Rhagium*) *inquisitor inquisitor* (Linnaeus, 1758) en Andalucía. En gris, citas bibliográficas. En rojo, registros del presente trabajo (el número se corresponde a la localidad presentada en el Material estudiado).

MATERIAL ESTUDIADO

CÁDIZ

LOC 1. Monte Algaida, Sanlúcar de Barrameda, 24/6/2014, 29SQA3982, 5 m s.n.m. aprox., 2 ejemplares A. Verdugo Páez *leg*. & *coll*.

GRANADA

LOC 2. Collados de la Sagra, Puebla de Don Fadrique, 30SWH3803, 1482 m s.n.m. aprox., 2 ejs. sobre tronco abatido de pino, J.L. Lencina *leg*., 30/6/1985.

LOC 3. Barranco del Ciervo-Sierra Guillimona, Huéscar, sobre troncos abatidos de pinos, J.L. Lencina *leg*. 30SWH3811, 1453 m s.n.m. aprox., 12 ejs., 4/8/1996; 30SWH3812, 1444 m s.n.m. aprox., 1 ej., 29/9/1998; 30SWH3812, 1428 m s.n.m. aprox., 1 ej. 17/10/1998. Localidad recogida por González Peña *et al*. (2007) como "Huéscar[LG]":

LOC 4. Llanada de Cuatro Encinas-Sierra Nevada, Lanteira, 30SVG8610, 1600 m s.n.m. aprox., 1 ej., A. Sánchez Florido *leg*. 7/6/2014.

JAÉN

LOC 5. Monte de Las Acebeas-Sierra de Segura, Siles, 30SWH3741, 1243 m s.n.m. aprox., 1 ej. en trampa de caída con vinagre, J.L. Lencina *leg*. 4/7/1993. Localidad recogida por González Peña *et al*. (2007) como "Siles[LG]".

LOC 6. Navalcaballo-Sierra de Segura, Orcera, 30SWH3639, 1360 m s.n.m. aprox., 1 ej. sobre tocón de pino, A. Sánchez Florido *leg*., 30/4/2024.

MÁLAGA

LOC 7. 18/4/2025, Fábrica de la Luz-Sierra de Tejeda, Canillas de Albaida, 30SVF1380, 705 m s.n.m. aprox., 2 ejs. sobre tronco caído de *Pinus halepensis* Mill., J.M. Moreno-Benítez *leg*. & *coll* (Fig. 1).

El presente trabajo aporta las primeras citas de citas de *R*. (*R*). *inquisitor inquisitor* de Cádiz y Málaga, además de dos nuevas cuadrículas de Andalucía y la actualización de su distribución (Fig. 2). Es de especial interés la localidad gaditana, al ser la única conocida que no se encuentra en la media y alta montaña de Andalucía oriental, como refieren Trócoli *et al*. (2024), y amplía la posibilidad de que este cerambícido pueda tener una mayor distribución en la comunidad andaluza, especialmente hacia el oeste, en las serranías y pinares costeros de Cádiz, Huelva y Málaga.

AGRADECIMIENTO

A Sergi Trócoli Gracia, Miguel Ángel Gómez de Dios y Eduard Vives, por su buena disposición para aclarar diferentes aspectos de sus citas. A José Luís Lencina y Alfonso Sánchez Florido, por enriquecer el trabajo con sus registros.

BIBLIOGRAFÍA

González Peña, C.F., Vives i Noguera, E. & Zuzarte, A.J.S. 2007. *Nuevo catálogo de los Cerambycidae (Coleoptera) de la Península Ibérica, islas Baleares e islas*

atlánticas: Canarias, Açores y Madeira. Monografías *de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, 12. Zaragoza, 211 pp.
Hernández Ruiz, J.A. & Pérez López, F.J. 1996. Contribución al conocimiento de la familia Cerambycidae Latreille, 1804 (Insecta, Coleoptera) de la provincia de Granada (Sur de la Península Ibérica). *Boletín de la Real Sociedad Española de Historia Natural (Sección Biológica)*, 92 (1-4): 37-45.
Mendizábal, M. 1942. Cerambícidos de interés agrícola. *Boletín de Patología Vegetal y Entomología Agrícola*, 11: 387-411.
Navarro, J., Urbano, J.M. & Llinares, A. 2005. *Rhagium inquisitor* (Linneo, 1758) y *Acanthocinus aedilis* (Linneo, 1758) (Coleoptera, Cerambycidae), especies registradas en Almería (Andalucía, España). *Boletín de la Sociedad Andaluza de Entomología*, 12: 57-63.
Sama, G., 2023. *Atlas of the Cerambycidae of Europe and the Mediterranean Area, vol. 2: Northern Africa from Morocco to Egypt and Atlantic isles (Canary Islands, Madeira, Azores and close small isles*. Natura Edizioni Scientifiche, Bologna, 435 pp.
Trócoli, S., Gómez de Dios, M.A., Lencina, J.L. & Gallego, D. 2024. Ampliación de la corología andaluza de algunas especies de cerambícidos (Coleoptera: Cerambycidae). *Arquivos Entomolóxicos*, 30: 61-86.
Verdugo Páez, A. 2004. *Los cerambícidos de Andalucía (Coleoptera: Cerambycidae).* Monográfico nº 1. Sociedad Andaluza de Entomología. Córdoba, 148 pp.
Vives, E. 1984. *Cerambícidos (Coleoptera) de la Península Ibérica y de las Islas Baleares*. Treballs del Museu de Zoología de Barcelona, 2. Barcelona, 137 pp.
Vives, E. 2000. *Coleoptera. Cerambycidae*. En *Fauna Ibérica*, vol. 12. Ramos M.Á. *et al*. (eds.). Museo Nacional de Ciencias Naturales. CSIC. Madrid, 776 pp., 5h. lám.

Recibido: ***8 julio 2025***
Aceptado: ***11 julio 2025***
Publicado en línea: ***12 julio 2025***

Revista gaditana de Entomología, volumen XVI (2025): 99-102 ISSN 2172-2595

Primer registro de *Trachymela sloanei* (Blackburn, 1896) (Coleoptera: Chrysomelidae) para la comunidad autónoma de Cataluña, España.

Francisco Reifs Adame[1], David Fernández Martín[2]

1. Avda. Antonio Chacón 2, 1º 2, 14005, Córdoba, España - franentomologiacordoba@gmail.com
2. Calle Loja 36, 3º Derecha, 14013, Córdoba, España - davidfernandez.entomologia@gmail.com

Resumen:
Se registra por primera vez en la comunidad autónoma de Cataluña la presencia de la especie *Trachymela sloanei* (Blackburn, 1896) ampliando así la distribución de esta especie y representando el primer registro en el norte de la península ibérica
Palabras clave: *Trachymela*; Chrysomelidae; Coleoptera; exótica; Cataluña.

First record of *Trachymela sloanei* (Blackburn, 1896) (Coleoptera: Chrysomelidae) for the autonomous community of Catalonia, Spain.

Abstract:
The presence of the species *Trachymela sloanei* (Blackburn, 1896) is recorded for the first time in the autonomous community of Catalonia, thus extending the distribution of this species and representing the first record in the north of the Iberian Peninsula.
Key words: *Trachymela*; Chrysomelidae; Coleoptera; exotic; Catalonia.

urn:lsid:zoobank.org:pub:48B8AB59-2630-4F86-AEC4-D88DB4BD3508

INTRODUCCIÓN

El género *Trachymela* Weise, 1908, endémico de Australia y Nueva Guinea, comprende actualmente 120 especies (Reid, 2006). Entre estas se encuentra *Trachymela sloanei* (Blackburn, 1896), originaria del sudeste de Australia y que ha sido introducida en distintos países como China (Zang *et al.*, 2020), Chile (Villablanca & Villablanca - Miranda, 2022), España (Sanchez *et al.*, 2015), Grecia (Gastounis *et al*., 2023), Estados Unidos de América (Garrison, 1998) y Nueva Zelanda (Steven & Mulvey, 1977).

Esta especie ha llegado a Europa a través del comercio de madera y se ha establecido principalmente en las repoblaciones de eucaliptos (Sánchez *et al*., 2015), donde se ha convertido en una plaga. Tanto los adultos como las larvas se alimentan de una amplia

variedad de especies de *Eucalyptus* (Selman, 1985), mostrando una preferencia por *Eucalyptus camaldulensis* Dehn, 1832 (Garrison, 1998).

En la península ibérica, presenta una distribución suroccidental con escasos registros en la zona central. Se distribuye a lo largo de las provincias de Cádiz (Sánchez *et al*., 2015), y de Almería, Cáceres, Córdoba, Huelva, Madrid, Málaga, Sevilla y el distrito portugués de Santárem (Pérez Gómez *et al*., 2022).

En las Islas Canarias se ha registrado en Gran Canaria (Cordero-Rivera & Santolamazza-Carbone, 2023; García *et al.*, 2024) y Tenerife (García *et al.*, 2024).

Figura 1. Hembra adulta de *Trachymela sloanei*. A. Vista lateral. B. Vista dorsal

MATERIAL ESTUDIADO

Barcelona, Castelldefels, 31TDF1342368716, 10 msnm, 1♀, 9.VII.2023, F. Reifs leg.

El ejemplar (Fig. 1) fue encontrado en zona urbana en primera línea de costa y capturado de manera directa cuando acudió a la luz de una bombilla fluorescente de una terraza durante la noche. Representa el único registro de esta especie en el norte de España hasta la fecha (Fig. 2), siendo el más cercano en Madrid (Pérez Gómez *et al.*, 2022).

AGRADECIMIENTOS

A Manuel Baena por la facilitación de parte de la bibliografía e información sobre la corología real de la especie y características varias.

Figura 2. Distribución de *Trachymela sloanei* en la península ibérica (azul: registros previos; naranja: registro nuevo)

BIBLIOGRAFÍA

Bain, J. 2001. New distribution record for New Zealand - *Trachymela sloanei*. *Forest Health News,* 117.

Cordero-Rivera, A. & S. Santolamazza-Carbone, 2023. Insects associated to *Eucalyptus* in the Canary Islands (Spain): new records from Tenerife and Gran Canaria. *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa* 73: 163-167.

García, R., Valle, R., Machado, A. & Oromí, P. 2024. Nuevas citas de coleópteros para Canarias. *Revista de la Academia Canaria de Ciencias* 35: 51–76.

Garrison, R. W., 1998. New agricultural pest for southern California, Australian tortoise beetle, *Trachymela sloanei*. *California Plant Pest and Disease Report* 17(1-3): 5-6.

Gastouniotis, G., Kakiopoulos, G. & Gastouniotis, P. 2023. First records of *Trachymela sloanei* (Blackburn, 1896) (Coleoptera, Chrysomelidae) in Greece. *Parnassiana Archives* 11, 77–79.

Matsunaga J.N., F.G. Howarth & B.R. Kumashiro, 2019. New state records and additions to the alien terrestrial arthropod fauna in the Hawaiian Islands. *Proceedings of the Hawaiian Entomological Society* 51(1): 1-71.

Pérez-Gómez, A., J. Robla, J.M. Barreda, G. Rodríguez & J.M. Amarillo, 2022. Updating new invasions: the Australian tortoise beetle *Trachymela sloanei* (Blackburn, 1896) (Coleoptera: Chrysomelidae) in the Iberian Peninsula. *Journal of Applied Entomology* 146: 1217-1223.

Reid, C. A. 2006. Taxonomic revision of the Australian Chrysomelinae, with a key to the genera (Coleoptera: Chrysomelidae). *Zootaxa* 1292(1): 1–119.
Sánchez, I., J.M. Amarillo, & D. Molina, 2015. Primera cita de *Trachymela sloanei* (Blackburn, 1896) (Coleoptera, Chrysomelidae) en Europa. *Revista gaditana de Entomología* 6: 127-130.
Selman, B. J., 1985. The evolutionary biology and taxonomy of the Australian Eucalyptus beetles. *Entomography* 3: 451-454.
Steven, D., & R.J. Mulvey, 1977. *Trachymela sloanei* – an Australian eucalyptus tortoise beetle newly established in New Zealand. Internal report. Entomology Division, DSIR.
Valera, F., J. Veiga, E. Moreno, L. Bolonio & T. Martínez, 2024. The expansion of the Australian tortoise beetle *Trachymela sloanei* (Chrysomelidae: Chrysomelinae, Chrysomelini, Paropsina) in Spain: Using human-made shelters for an early detection strategy. *Agricultural and Forest Entomology* 26: 401-409.

Recibido: ***9 julio 2025***
Aceptado: ***15 julio 2025***
Publicado en línea: ***16 julio 2025***

Primeros registros de *Necrobia ruficollis* (Fabricius, 1775) y *Necrobia rufipes* (DeGeer, 1775) (Coleoptera, Cleridae) para la provincia de Gerona (España)

Carlos Pradera, Mireia Codina-Diago & Alejandro Torres-Torres

Anticimex 3D Sanidad Ambiental SAU. 08174, Sant Cugat del Vallès (Barcelona).
A/e: carlos.pradera@anticimex.es

Resumen: Se aportan los primeros registros de *Necrobia ruficollis* (Fabricius, 1775) y *Necrobia rufipes* (DeGeer, 1775) para la provincia de Gerona. Son especies antropófilas y cosmopolitas con incidencia como plaga urbana de productos almacenados y en cementerios.
Palabras clave: plaga; productos almacenados; cementerios; especie antropófila; Gerona; España.

First records of *Necrobia ruficollis* (Fabricius, 1775) and *Necrobia rufipes* (DeGeer, 1775) (Coleoptera, Cleridae) for the province of Girona (Spain)

Abstract: The first records of *Necrobia ruficollis* (Fabricius, 1775) and *Necrobia rufipes* (DeGeer, 1775) are provided for the province of Girona. These anthropophilic and cosmopolitan species are common as urban pests of stored products and cemeteries.
Key words: pest; stored products; cemeteries; anthropophilic species; Girona; Spain.

urn:lsid:zoobank.org:pub:1D281FBC-5DC2-442C-ABE7-F18EBC446921

El género *Necrobia* Latreille, 1797 cuenta con tres especies antropófilas con distribución cosmopolita: *Necrobia ruficollis* (Fabricius, 1775), *Necrobia rufipes* (De Geer, 1775) y *Necrobia violacea* (Linnaeus, 1758) (Papp, 1959). Forman parte de la comunidad sarcosaprófaga de los cadáveres, ya que se alimentan de los mismos cadáveres, depredan a otros insectos y practican el canibalismo (Zhao *et al.*, 2016; Hasan *et al.*, 2020). En el medio urbano, destacan *N. rufipes* y *N. ruficollis* por su estatus de plaga en la industria alimentaria (Munro, 1966; Hagstrum *et al.*, 2013) y su incidencia en cementerios durante la primavera y el verano (observación personal). *Necrobia violacea* también tiene incidencia en la industria alimentaria, aunque se reporta como ocasional (Bousquet, 1990).

Sobre *N. ruficollis* y *N. rufipes* (Fig. 1), damos a conocer los siguientes registros:
- Olot (Gerona). 5-V-2025. Se recolectaron 21 larvas y 20 adultos de *N. ruficollis* (C. Pradera *leg.*) del interior de un establecimiento dedicado a la elaboración de jamones (Fig 2). Se encontraban en gran número infestando los jamones en una de las cámaras de

secado. El responsable del establecimiento informó que años atrás tuvieron una infestación del mismo coleóptero.
- Olot (Gerona). 5-V-2025. Se recolectaron 17 ejemplares adultos de *N. ruficollis* y 15 de *N. rufipes* (C. Pradera *leg.*) en los nichos del cementerio municipal de Olot.
- Ripoll (Gerona). 20-VI-2025. Se recolectaron 16 ejemplares adultos de *N. ruficollis* (C. Pradera *leg.*) en los nichos del cementerio de Ripoll (Fig 3).

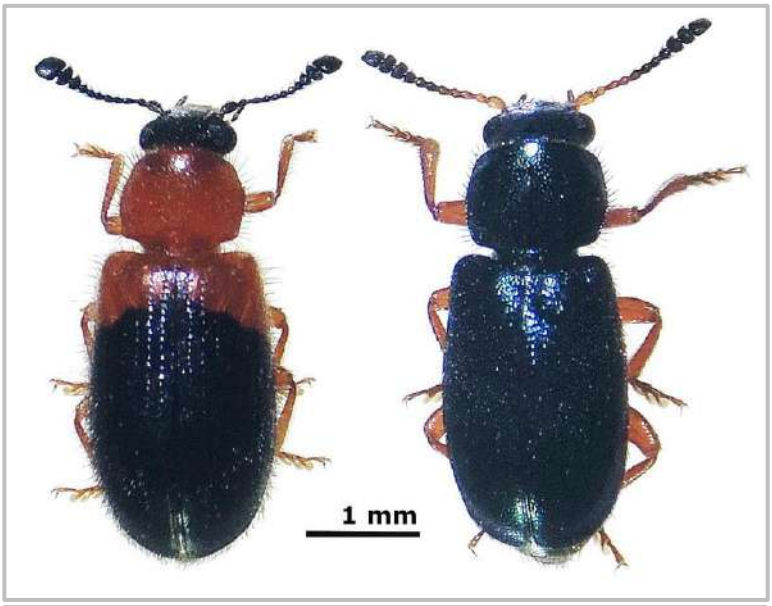


Figura 1. Adulto de *Necrobia ruficollis* (izquierda) y adulto de *Necrobia rufipes* (derecha) recolectados en el cementerio de Olot. Autor: C. Pradera.

En nuestra actividad profesional de control de plagas, circunscrita a Cataluña, hemos encontrado infestaciones de *N. rufipes* en granjas de cerdos, mataderos, gestores de residuos cárnicos, fabricantes de embutidos, secaderos de jamón, charcuterías y, desde hace unos años, en almacenes y tiendas de alimentos para mascotas (Savoldelli *et al.*, 2020). Tiene una importante incidencia en la industria del jamón curado (Zhao *et al.*, 2016), razón por la que en España recibe el nombre de escarabajo del jamón. Respecto a *N. ruficollis*, esta es la primera vez que encontramos una infestación en la industria alimentaria. Ambas se desarrollan sobre alimentos ricos en proteínas y grasas como pescado seco, queso, carne ahumada, carne curada y productos vegetales como copra (coco deshidratado), semillas de oleaginosas y alimentos para mascotas, entre otros (Munro, 1966; Hagstrum *et al.*, 2013). La colonización es llevada a cabo por la hembra

Figura 2. Larva de *Necrobia ruficollis* sobre jamón curado. Autor: C. Pradera.

que pone los huevos sobre el alimento. La larva excava en la carne de la cual se alimenta y, además, depreda huevos y larvas de otros insectos (Fig. 2). La larva puede pupar en el mismo alimento o bien alejarse y pupar en una grieta. Pueden completar varios ciclos al año (multivoltinismo) que, dependiendo de las condiciones ambientales y el tipo de alimento, puede durar entre 6 semanas y varios meses (Haines & Rees, 1989; Zhao *et al.*, 2016). No controlar su población puede dar lugar a una gran infestación (observación personal).

Por otra parte, la presencia de *N. ruficollis* y de *N. rufipes* es común durante la primavera en cementerios. Dependiendo de las inhumaciones en años anteriores, pueden aparecer en gran número saliendo por los nichos, lo cual es una molestia para las personas que visitan estos espacios. En ocasiones, se hace necesario la realización de un tratamiento insecticida para reducir la población de adultos. En la provincia de Barcelona, donde ya están citadas (Bahillo de la Puebla *et al.*, 2021), recientemente hemos detectado ambas especies presentes por igual en el Complejo Funerario Municipal de Terrassa el 2-V-2025 y en el cementerio de Montjuic (Barcelona) el 18-V-2025 (C. Pradera *leg*). De acuerdo con Bahillo de la Puebla *et al.* (2021), esta sería la primera cita para la provincia de Gerona de ambas especies.

Figura 3. Adulto de *Necrobia ruficollis* en el cementerio de Ripoll. Autor: C. Pradera

BIBLIOGRAFÍA

Bahillo de la Puebla, P., López Colón, J.I. & Prieto Piloña, F. 2021. La familia Cleridae Latreille, 1802 (Coleoptera) en la Península Ibérica e Islas Baleares. *Arquivos Entomolóxicos*, 23: 3-98.

Bousquet, Y. 1990. *Beetles associated with stored products in Canada: an identification guide*. Research Branch Agriculture Canada, publication 1837. 214 pp.

Hagstrum, D.W., Klejdysz, T., Subramanyam, B. & Nawrot, J. 2013. *Atlas of stored-product insects and mites*. AACC International, St. Paul, Minnesota. 589 pp.

Haines, C.P. & Rees, D.P. 1989. *A field guide to the types of insects and mites infesting cured fish*. Food and Agricultural Organization of the United Nations. 33 pp.

Hasan, M.M., Athanassiou, C.G., Schilling, M.W. & Phillips, T.W. 2020. Biology and management of the redlegged ham beetle, *Necrobia rufipes* DeGeer (Coleoptera: Cleridae). *Journal of Stored Products Research*, 88: 101635. https:// doi.org/ 10.1016/ j.jspr.2020.101635

Munro, J.W. 1966. *Pests of Stored Products*. The Rentokil Library. 234 p.

Papp, C.S. 1959. Concerning North American *Necrobia*. *Bulletin of the Southern California Academy of Sciences*, 58(3): 162-165.

Savoldelli, S., Jucker, C., Peri, E., Arif, M.A., & Guarino, S. 2020. *Necrobia rufipes* (De Geer) infestation in pet food packaging and setup of a monitoring trap. *Insects*, 11(9): 623. https://doi.org/10.3390/insects11090623

Zhao, Y., Abbar, S., Amoah, B., Phillips, T.W. & Schilling, M.W. 2016. Review Controlling pests in dry-cured ham: A review. *Meat Science*, 111: 183-191. https://doi.org/10.1016/j.meatsci.2015.09.009

Recibido: ***8 julio 2025***
Aceptado: ***15 julio 2025***
Publicado en línea: ***16 julio 2025***

Rescuing the past: unusual record of *Leptoderis aliquorum* Ferrer, 2015 for Portugal (Coleoptera, Tenebrionidae, Pimeliinae)

Artur R.M. Serrano[1,2,3]

[1] Center for Ecology, Evolution and Environmental Changes & CHANGE – Global Change and Sustainability Institute, Departamento de Biologia Animal, Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa, Rua Ernesto de Vasconcelos, Ed. C2, Campo Grande, 1749-016 Lisboa, Portugal. E-mail: arserrano@ciencias.ulisboa.pt; https://orcid.org/0000-0003-4282-6073
[2] National Museum of Natural History and Science (MUHNAC), Rua da Escola Politécnica 56, 1250-102 Lisboa, Portugal.
[3] LIBRe – Laboratory for Integrative Biodiversity Research, Finnish Museum of Natural History, University of Helsinki, P.O. Box 17 (Pohjoinen Rautatiekatu 13), 00014 Helsinki, Finland.

Abstract. *Leptoderis aliquorum* Ferrer, 2015 (Coleoptera, Tenebrionidae) is recorded from Portugal for the first time. Its presence in Castro Marim (Algarve) is discussed taking into account the history of this village.
Key words: Coleoptera; Tenebrionidae; Pimeliinae; *Leptoderis aliquorum*; first record; Portugal.

Rescatando el pasado: registro inusual de *Leptoderis aliquorum* Ferrer, 2015 para Portugal (Coleoptera, Tenebrionidae, Pimeliinae)

Resumen. *Leptoderis aliquorum* Ferrer, 2015 (Coleoptera, Tenebrionidae), nueva especie para Portugal. Su presencia en Castro Marim se discute teniendo en cuenta la historia de esta villa.
Palabras clave: Coleoptera; Tenebrionidae; Pimeliinae; *Leptoderis aliquorum*; primera cita; Portugal.

urn:lsid:zoobank.org:pub:C761F4FE-BCD9-4BAD-9CA9-7C528CF8D744

INTRODUCTION

The genus *Leptoderis* Billberg, 1820 was reviewed by Ferrer (2015), who provided a historical summary of its taxonomy, composition, necrophagy and possible origin. Until the work of Ferrer (2015) the genus was considered monotypic (e.g., Viñolas & Cartagena 2005), but under the name *Elenophorus* Dejean, 1821, a name that prevailed in the scientific literature, despite not being available.

INTRODUCCIÓN

El género *Leptoderis* Billberg, 1820 fue revisado por Ferrer (2015), quien proporcionó un resumen histórico de su taxonomía, composición, necrofagia y posible origen. Hasta el trabajo de Ferrer (2015) el género era considerado monotípico (p. e., Viñolas & Cartagena 2005), pero bajo el nombre *Elenophorus* Dejean, 1821, nombre que prevaleció en la literatura científica, a pesar de no estar disponible.

It was Bouchard *et al*. (2005) who rehabilitated the genus *Leptoderis*, a Greek name that alludes to its thin head (see also Bouchard *et al*. 2021). Ferrer (2015) in this revision established two new subtribes within the tribe Elenophorini Solier, 1836: the Palaearctic subtribe Elenephorina, with *Leptoderis* as its type genus, and the Neotropical subtribe Megalenophorina, with *Megelenophorus* Gebien, 1910 as its type genus. Furthermore, six new species were described, all within the genus *Leptoderis* and distributed throughout the Mediterranean region (Spain, Balearic Islands, France, Italy, Aeolian Islands and Sicily).

The aim of this work is to report *Leptoderis aliquorum* Ferrer, 2015 to Portugal for the first time, providing diagnostic characters and discussing its presence in this country.

MATERIAL AND METHODS

The specimens studied were all collected by the author during fieldwork carried out in Castro Marim-Vila Real de Santo António region (Province of Algarve) between 1982 and 1988. The specimens were all pinned following the classic criterium (e.g., Triplehorn & Johnson 2005). The nomenclature and classification in this study follow that by Ferrer (2015). Morphological study was done with a Wild M5 stereoscopic microscope and photos were taken using a Nikon D610 FX camera equipped with an objective EX Sigma 105 mm 1:2.8 DG MACRO and four Nikon flashes with wireless remote speedlight SB-R200. Photos of male genitalia were taken using iPhone SE iOS 18 and a Leitz Labourluxe S optic microscope. Conservative brightness and contrast adjustments as well as minute background removal for clarity were performed using Nikon

Fue Bouchard *et al.* (2005) quienes rehabilitaron el género *Leptoderis*, nombre griego que alude a su cabeza delgada (ver también Bouchard *et al.* 2021). Ferrer (2015) en esta revisión estableció dos nuevas subtribus dentro de la tribu Elenophorini Solier, 1836: la subtribu paleártica Elenephorina, con *Leptoderis* como su género tipo, y la subtribu neotropical Megalenophorina, con *Megelenophorus* Gebien, 1910 como su género tipo. Además, se describieron seis nuevas especies, todas ellas dentro del género *Leptoderis* y distribuidas por la región mediterránea (España, Islas Baleares, Francia, Italia, Islas Eolias y Sicilia).

El objetivo de este trabajo es reportar *Leptoderis aliquorum* Ferrer, 2015 para Portugal por primera vez, proporcionando caracteres diagnósticos y discutiendo su presencia en este país.

MATERIAL Y MÉTODOS

Los especímenes estudiados fueron recolectados por el autor durante el trabajo de campo realizado en la región de Castro Marim-Vila Real de Santo António (provincia del Algarve) entre 1982 y 1988. Todos los especímenes se fijaron con alfileres siguiendo el criterio clásico (p. e., Triplehorn & Johnson 2005). La nomenclatura y la clasificación de este estudio siguen las de Ferrer (2015). El estudio morfológico se realizó con un microscopio estereoscópico Wild M5 y las fotografías se tomaron con una cámara Nikon D610 FX equipada con un objetivo EX Sigma 105 mm 1:2.8 DG MACRO y cuatro flashes Nikon con flash remoto inalámbrico SB-R200. Las fotografías de los genitales masculinos se tomaron con un iPhone SE iOS 18 y un microscopio óptico Leitz Labourluxe S. Se realizaron ajustes conservadores de brillo y

Capture NX2 version 2.4.1 software.

All specimens are deposited in the collection of the author (acronym – ASC), at Departamento de Biologia Animal (Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa).

RESULTS

Leptoderis aliquorum Ferrer, 2015 (Figures 1-6)

Material examined. Castro Marim (Castelo), 1 female, 16.VIII.1982, A. Serrano leg., Nº 9391, ASC; Castro Marim (Castelo), 9 males, 12 females, 6.X.1982, A. Serrano leg., Nºs 9485-9505, ASC ; Castro Marim (Castelo), 2 males, 2 females, 24.V.1985, Nºs 11400-11403, A. Serrano leg., ASC.

Remarks. Specimens of the tribe Elenophorini were originally recorded for Portugal under the name of *Elenophorus collaris* (Linnaeus, 1758). The first report for this country was given by Luna de Carvalho (1950) based on three specimens collected in a old house in the eastern part of Lisbon, near the Tagus River, and according to information obtained by this author, the species did not appear to be rare there. Luna de Carvalho also argued that, given the species' then known vast distribution, its presence in Lisbon would not be due to an introduction through port traffic of goods. Unfortunately, we were unable to study these specimens from Lisbon, to confirm its identification, as Luna de Carvalho's beetle collection was given to the California Academy of Sciences.

The second record for Portugal of the same tribe and also under the name *E. collaris* was made by Serrano *et al*. (1999) based on the specimens sampled in the Castle of Castro Marim.

contraste, así como una sutil eliminación del fondo para mayor claridad, utilizando el software Nikon Capture NX2 versión 2.4.1. Todos los especímenes están depositados en la colección del autor (acrónimo – ASC), en el Departamento de Biología Animal (Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa).

RESULTADOS

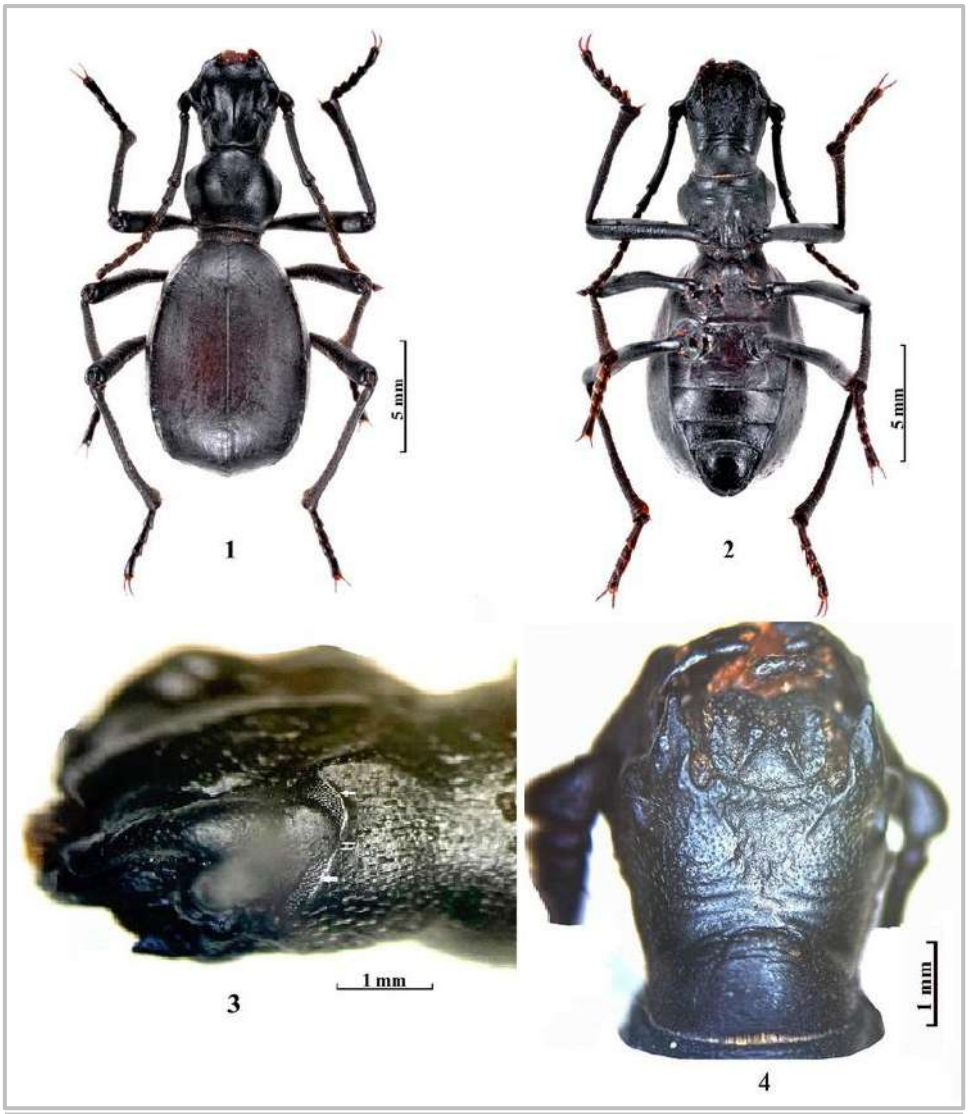
***Leptoderis aliquorum* Ferrer, 2015** (Figuras 1-6)

Material examinado. Castro Marim (Castelo), 1 hembra, 16.VIII.1982, A. Serrano leg., Nº 9391, ASC; Castro Marim (Castelo), 9 machos, 12 hembras, 6.X.1982, A. Serrano leg., Nºs 9485-9505, ASC; Castro Marim (Castelo), 2 machos, 2 hembras, 24.V.1985, Nºs 11400-11403, A. Serrano leg., ASC.

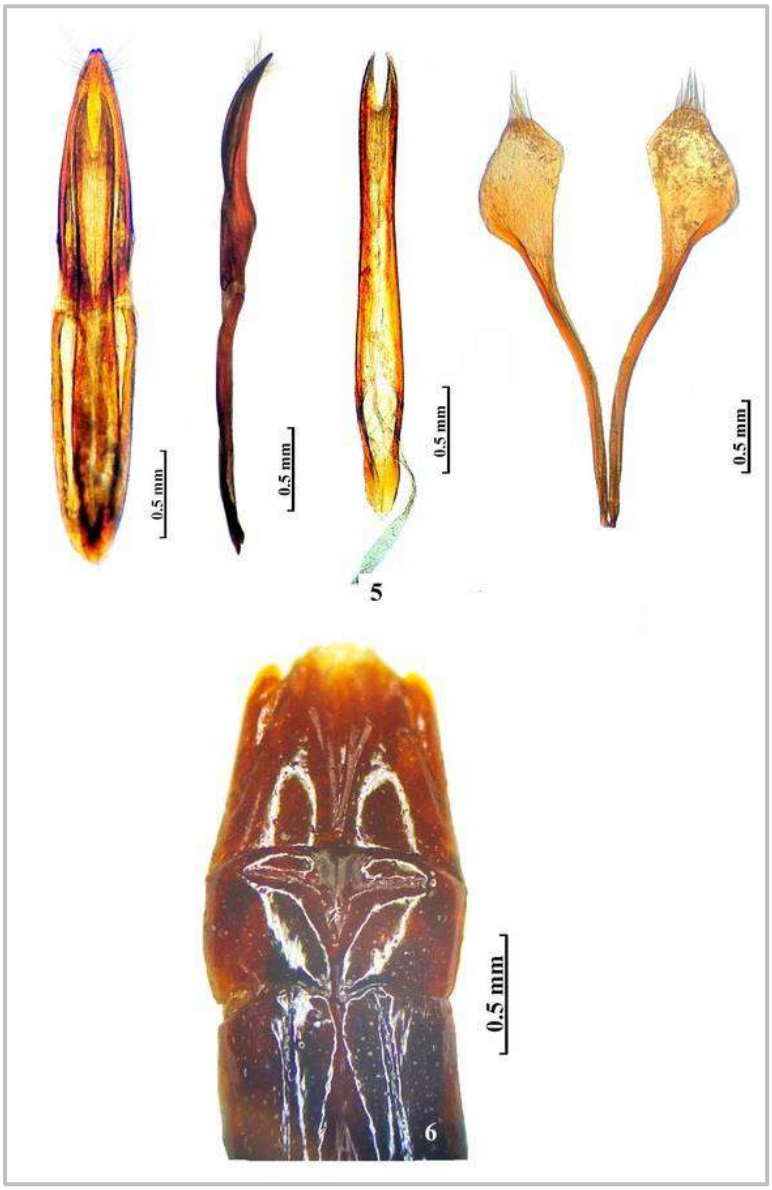
Observaciones. Los ejemplares de la tribu Elenophorini fueron registrados originalmente para Portugal con el nombre de *Elenophorus collaris* (Linnaeus, 1758). El primer informe para este país fue dado por Luna de Carvalho (1950) basado en tres especímenes recolectados en una antigua casa en la parte oriental de Lisboa, cerca del río Tajo, y según la información obtenida por este autor, la especie no parecía ser rara allí. Luna de Carvalho también argumentó que, dada la amplia distribución conocida entonces de la especie, su presencia en Lisboa no se debería a una introducción a través del tráfico portuario de mercancías. Desafortunadamente, no pudimos estudiar estos especímenes de Lisboa, para confirmar su identificación, ya que la colección de escarabajos de Luna de Carvalho fue donada a la Academia de Ciencias de California.

Taking into account the review work of the Elenophorini tribe carried out by Ferrer (2015), who did not study the specimens from Portugal, but who determined that *L. collaris* is a species typical of North Africa (Algeria and Morocco), we decided to study again our specimens captured in Castro Marim. Contrary to what we might have supposed, that our specimens belonged to *E. solieri* Ferrer, 2015, the most common and wide distributed species in the Iberian Peninsula, we arrived to the conclusion that they belong to *E. aliquorum*, a species native to Sicily and also found in Malta. Identification was based on male genitalia features and external morphological characters related to the head (ocular canthus, ventral view of gula and mentum), elytral sculpture and fore legs. Taking into account these characters, the Castro Marim specimens fit very well into the description of this species (cf. our Figs 1-5 with Figs 7, 14, 32 and 39 in Ferrer 2015). Strangely, the only structures that does not completely match that of *L. aliquorum* are the basal forceps`peduncle of the male genitalia, ressembling that of *L. solieri* (cf. our Fig. 5 and Fig. 12 in Ferrer 2015) and the ovipositor in dorsal view, resembling also that of *L. solieri*, but differing in the parts of the proctiger (cf. our Fig. 6 with Figs 19 and 24 in Ferrer 2015). The specimens from Castro Marim appear to belong to an ancient anthropogenic population, whose body morphological characteristics (e.g., head, fore legs and male genitalia) indicate that it is a population of *L. aliquorum*, perhaps in the process of speciation. Interestingly, despite having carried out monthly surveys for several years (1982-1988) in

El segundo registro para Portugal de la misma tribu y también bajo el nombre *E. collaris* fue realizado por Serrano *et al.* (1999) basado en los especímenes muestreados en el Castillo de Castro Marim. Teniendo en cuenta el trabajo de revisión de la tribu Elenophorini realizado por Ferrer (2015), quien no estudió los especímenes de Portugal, pero que determinó que *L. collaris* es una especie típica del norte de África (Argelia y Marruecos), decidimos estudiar de nuevo nuestros especímenes capturados en Castro Marim. Contrariamente a lo que podríamos haber supuesto, que nuestros especímenes pertenecían a *E. solieri* Ferrer, 2015, la especie más común y ampliamente distribuida en la Península Ibérica, llegamos a la conclusión de que pertenecen a *E. aliquorum*, una especie nativa de Sicilia y también encontrada en Malta. La identificación se basó en las características de los genitales masculinos y caracteres morfológicos externos relacionados con la cabeza (canto ocular, vista ventral de la gula y el mentón), escultura de los élitros y patas delanteras. Teniendo en cuenta estos caracteres, los especímenes de Castro Marim encajan muy bien en la descripción de esta especie (cf. nuestras Figs. 1-5 con Figs. 7, 14, 32 y 39 en Ferrer 2015). Curiosamente, las únicas estructuras que no coinciden completamente con las de *L. aliquorum* son el pedúnculo basal de los genitales masculinos, similar al de *L. solieri* (cf. nuestras Fig. 5 y Fig. 12 en Ferrer 2015) y el ovipositor en vista dorsal, similar también al de *L. solieri*, pero diferente en las partes del proctígero (cf. nuestras Fig. 6 con Figs 19 y 24 en Ferrer 2015).



Figures 1- 4. – Morphology of *Leptoderis aliquorum* Ferrer, 2015 (Castro Marim). **1** – Habitus ♂ (dorsal view). **2** – Habitus ♂ (ventral view). **3** – Head ♂ (lateral view) (single arrows: upper and lower parts of the eye, respectively; double arrows: scar connecting the two parts). **4** – Head ♂ (ventral view). **Figuras 1-4.** Morfología de *Leptoderis aliquorum* Ferrer, 2015 (Castro Marim). **1** – Habitus ♂ (vista dorsal). **2** – Habitus ♂ (vista ventral). **3** – Cabeza ♂ (vista lateral) (flechas simples: partes superior e inferior del ojo, respectivamente; flechas dobles: cicatriz que conecta ambas partes). **4** – Cabeza ♂ (vista ventral).



Figures 5 - 6. *Leptoderis aliquorum* Ferrer, 2015 (Castro Marim). **5** – From left to right: Aedeagus (ventral and lateral views), endophallus (ventral view) and forceps (ventral view). **6** – Ovipositor (dorsal view). **Figuras 5-6.** *Leptoderis aliquorum* Ferrer, 2015 (Castro Marim). **5** – De izquierda a derecha: Edeago (vistas ventral y lateral), endofalo (vista ventral) y fórceps (vista ventral). **6** – Ovipositor (vista dorsal).

the Castro Marim-Vila Real de Santo António marshes and in the dune systems of the latter city, either through direct observation, light trapping or by applying pitfall, we only found specimens inside Castro Marim Castle under old barrels. This fact is in agreement with the habits of adults of *Leptoderis* species, which appear to be detritivores and occasionally scavengers, normally found in anthropic environments (e.g., old or ruined houses), sometimes also in caves (Ferrer 2015).

The most plausible explanation to the presence of *E. aliquorum* in Castro Marim, a very old village, as proven by archaeological studies, possibly even of Phoenician origin, seems connected with its trade history (Moreira 1979; Pires & Pires 2010). *Baesuris* – the indigenous toponym used to designate Castro Marim in Antiquity – was an important political-administrative center which developed around its main economic activity: trade with peoples coming from Mediterranean. This small village is located near the mouth and on the right bank of the Guadiana River. The river favored port activities and facilitated commercial exchanges between the native population and navigators/traders throughout time, starting with the Phoenicians in the first half of the 8th century BC, later passing through the Romans and Muslims (Moreira 1979). The Muslins left the village in 1242, beginning its possession by the Portuguese crown (Moreira *op. cit.*). The goods traded also varied over time, with the most important being minerals, agricultural and fishery goods, rabbit skins, slaves and even precious stones.

Los especímenes de Castro Marim parecen pertenecer a una antigua población antropogénica, cuyas características morfológicas corporales (p. e., cabeza, patas delanteras y genitales masculinos) indican que se trata de una población de *L. aliquorum*, posiblemente en proceso de especiación. Curiosamente, a pesar de haber realizado censos mensuales durante varios años (1982-1988) en las marismas de Castro Marim-Vila Real de Santo António y en los sistemas dunares de esta última ciudad, ya sea mediante observación directa, trampas de luz o mediante la aplicación de trampas de caída, solo encontramos especímenes dentro del Castillo de Castro Marim, bajo barriles antiguos. Este hecho concuerda con los hábitos de los adultos de las especies de *Leptoderis*, que parecen ser detritívoros y ocasionalmente carroñeros, y que suelen encontrarse en ambientes antrópicos (p. e., casas antiguas o en ruinas), a veces también en cuevas (Ferrer 2015). La explicación más plausible para la presencia de *E. aliquorum* en Castro Marim, un pueblo muy antiguo, como lo demuestran los estudios arqueológicos, posiblemente incluso de origen fenicio, parece estar conectada con su historia comercial (Moreira 1979; Pires & Pires 2010). *Baesuris*, el topónimo indígena utilizado para designar a Castro Marim en la antigüedad, fue un importante centro político-administrativo que se desarrolló en torno a su principal actividad económica: el comercio con pueblos procedentes del Mediterráneo. Este pequeño pueblo está ubicado cerca de la desembocadura y en la margen derecha del río Guadiana.

One of the goods that was traded from the times of the Phoenicians until almost the beginning of the 20th century was the dyers' *Kermes vermilio* (Planchon, 1864) (Carmona 1985 ; Silva & Carmona 1988). Unfortunately, this Kermesidae (Hemiptera) is practically extinct in Portugal. The construction of the Castro Marim Castle (where the specimens of *L. aliquorum* were found) dates back to the 13th century. It was during the reign of D. Afonso III, in the year 1274, that this fortress was built, being called « Castelo Velho » (Fragata & Antunes 2011). Thus, taking into account three factors such as trade, the date of construction of the Castle and the known restricted location of the species within it, we can infer that it was probably accidentally introduced only from the 13th century onwards.

In the near future, it would be interesting to survey old and ruined buildings (e.g. houses, castles and fortifications), especially along the Algarve coast (e.g., Tavira, Olhão, Faro, Portimão), in order to verify whether the location of this species in Castro Marim is unique or whether its distribution is wider. This task is outside the scope of the present work.

ACKNOWLEDGEMENTS

I thank Telmo Nunes (Faculty of Sciences of the University of Lisbon's Microscopy Facility) who provided valuable photographic assistance. I acknowledge Branca Moriés [Museu Nacional de História Natural e da Ciência (MNHNC)] by the valuable bibliographic support.

El río favoreció las actividades portuarias y facilitó los intercambios comerciales entre la población nativa y los navegantes/comerciantes a lo largo del tiempo, comenzando con los fenicios en la primera mitad del siglo VIII a. C., pasando posteriormente por los romanos y los musulmanes (Moreira 1979). Los musulmanes abandonaron el pueblo en 1242, comenzando su posesión por la corona portuguesa (Moreira *op. cit.*). Los bienes comercializados también variaron a lo largo del tiempo, siendo los más importantes los minerales, los productos agrícolas y pesqueros, las pieles de conejo, los esclavos e incluso las piedras preciosas. Uno de los bienes que se comerciaron desde los tiempos de los fenicios hasta casi principios del siglo XX fue el *Kermes vermilio* (Planchon, 1864) de los tintoreros (Carmona 1985; Silva & Carmona 1988). Desafortunadamente, este Kermesidae (Hemiptera) está prácticamente extinto en Portugal. La construcción del Castillo de Castro Marim (donde se encontraron los especímenes de *L. aliquorum*) se remonta al siglo XIII. Fue durante el reinado de D. Afonso III, en el año 1274, que se construyó esta fortaleza, que se denominó «Castelo Velho» (Fragata y & Antunes 2011). Así pues, teniendo en cuenta tres factores: el comercio, la fecha de construcción del Castillo y la conocida ubicación restringida de la especie en su interior, podemos inferir que probablemente se introdujo accidentalmente solo a partir del siglo XIII.

The author acknowledge financial support from FCT—Fundação para a Ciência e a Tecnologia, through the strategic project UIDB/00329/2020 (https://doi.org/10.54499/UIDB/00329/2020), which was granted to cE3c-Centre of Ecology, Evolution and Environmental Changes, Faculdade de Ciências, Universidade de Lisboa.

En un futuro próximo, sería interesante realizar un estudio de edificios antiguos y en ruinas (p. e., casas, castillos y fortificaciones), especialmente a lo largo de la costa del Algarve (p. e., Tavira, Olhão, Faro, Portimão), para verificar si la ubicación de esta especie en Castro Marim es única o si su distribución es más amplia. Esta tarea queda fuera del alcance del presente trabajo.

AGRADECIMENTOS

Agradezco a Telmo Nunes (Facultad de Ciencias del Departamento de Microscopía de la Universidad de Lisboa) que me proporcionó una valiosa ayuda fotográfica. Agradezco a Branca Moriés [Museu Nacional de História Natural e da Ciência (MNHNC)] por el valioso apoyo bibliográfico. El autor agradece el apoyo financiero de FCT—Fundação para a Ciência e a Tecnologia, a través del proyecto estratégico UIDB/00329/2020 (https://doi.org/10.54499/UIDB/00329/2020), que fue otorgado al cE3c-Centro de Ecología, Evolución y Cambios Ambientales, Faculdade de Ciências, Universidade de Lisboa.

REFERENCES - REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

Bouchard, P., Bousquet, Y., Aalbu, R.L., Alonso-Zarazaga, M.A., Merkl, O. & Anthony E. Davies, A.E. 2021. Review of genus-group names in the family Tenebrionidae (Insecta, Coleoptera). *ZooKeys*, 1050: 1-633. https://doi.org/10.3897/zookeys.1050.64217

Bouchard, P., Lawrence, J.F., Davies, A.E. & Newton, A.F. 2005. Synoptic Classification of the Worldwide Tenebrionidae (Insecta, Coleoptera) with a review of Family-Group names. *Annales Zoologici* (Warszawa), 55 (4): 29-530.

Carmona, M.M. 1985. Sobre a biologia de *Kermes vermilio* Planchon (Homoptera: Coccoidea). *Actas do II Congresso Ibérico de Entomologia*, *Boletim da Sociedade Portuguesa de Entomologia*, Suplemento 1, 2: 433-443.

Ferrer, J. 2015. Revisión del género *Leptoderis* Billberg, 1820 y comentários sobre el origen, composición, anatomia y necrofagia de la tribu Elenophorini (Coleoptera, Tenebrionidae). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa* (*S.E.A.*), 57: 19-38.
Fragata, L. N. & Antunes, A. de C. 2011. Castro Marim - O Castelo e o Forte como elementos estruturantes do tecido urbano. *Revista Arquitectura Lusíada*, 2: 145-155.
Luna de Carvalho, E. 1950. Notas coleopterológicas (III Nota). *Actas XIII Congresso Luso-Espanhol para o Progresso das Ciências*, 5: 471-475.
Moreira, M.C. 1979. Apontamentos históricos sobre Castro Marim. *Colecção Parques Naturais*, 2: 7-62.
Pires, O. & Pires, P. 2010. *Castro Marim, Baluarte Defensivo do Algarve*. Câmara Municipal de Castro Marim Ed., 148 pp.
Serrano, A.R.M., Boieiro, M. & Aguiar, C.A.S. 1999. Contribution to the knowledge of the coleopterous fauna (Insecta, Coleoptera) from Portugal. *Boletim da Sociedade Portuguesa de Entomologia*, 7 (8): 81-88.
Silva, G.M. & Carmona, M.M. 1988. Nota sobre a existência actual em Portugal Continental de *Kermes vermilio* Planchon (Homoptera: Coccoidea), a grã-dos-tintureiros ou grã-de-carrasco. *Agronomia lusitana*, 43 (1-4): 5-19.
Triplehorn, C.A. & Johnson, N.F. 2005. *Borror and DeLong's Introduction to the Study of Insects*. Thomson Brooks/Cole, Seventh Edition, London, 865 pp.
Viñolas, A. & Cartagena, M.C. 2005. *Fauna de Tenebrionidae de la Península Ibérica y Baleares*. I. *Lagriinae y Pimeliinae*. Argania Editio, Barcelona, 428 pp.

Recibido: ***29 julio 2025***
Aceptado: ***8 septiembre 2025***
Publicado en línea: ***10 septiembre 2025***

Revista gaditana de Entomología, volumen XVI (2025): 119-129 ISSN 2172-2595

Aportaciones al género *Clytus* Laicharting, 1784 en Andalucía y la península ibérica (Coleoptera: Cerambycidae: Clytini)

Marcos A. López [1] & Manuel Baena [2]

[1]. C/ Hurtado 27, 2º Izq.; 23001 Jaén, España, mlopvergara73@gmail.com
Orcid: https://orcid.org/0000-0002-1803-5581
ZooBank: http://zoobank.org/EE11C4DB-51FC-4A67-901E-92D2FEA20B4B
[2]. Plaza Flor del Olivo 4, bl. 7, 1º B; 14001 Córdoba, España, tiarodes@gmail.com
Orcid: https://orcid.org/0000-0001-9145-1103
ZooBank: http://zoobank.org/568C24A4-61AF-4F5C-BC4A-6885A26E12CF

Resumen: Se citan por primera vez *Clytus rhamni bellieri* Gautier des Cottes, 1862 en la provincia de Málaga y *Clytus arietis arietis* (Linnaeus, 1758) en la de Córdoba. Se incluyen nuevas localidades de *C. arietis arietis* en las provincias de Granada y Jaén (Andalucía, España). Se recopilan las plantas hospedadoras de ambos taxones y se aportan dos nuevos fitohuéspedes para *C. arietis arietis.* Se actualiza la distribución de estos taxones en la península ibérica a partir de datos de captura y registros fotográficos disponibles en iNaturalist, Observation.org y Gbif. *C. rhamni bellieri* se cita por primera vez en las provincias españolas de Alicante, Asturias, Cuenca, León y en los distritos portugueses de Beja, Bragança, Leiria, Lisboa, Portalegre, Santarém y Viseu. *C. arietis arietis* se cita por primera vez en las provincias españolas de Cuenca, Guadalajara, Zamora, y en los distritos portugueses de Aveiro, Braganza, Castelo Branco, Guarda, Portalegre y Viana Do Castelo. Se actualiza la distribución ibérica de *Clytus tropicus* (Panzer, 1795).
Palabras clave: *Clytus rhamni bellieri*; *Clytus arietis arietis*; *Clytus tropicus*; distribución; fitohuéspedes; Andalucía; península ibérica.

Contribution to the genus *Clytus* Laicharting, 1784 in Andalusia and the Iberian Peninsula (Coleoptera: Cerambycidae: Clytini)

Abstract: *Clytus rhamni bellieri* Gautier des Cottes, 1862 is reported for the first time from the province of Málaga and *Clytus arietis arietis* (Linnaeus, 1758) from the province of Córdoba. New localities of *C. arietis arietis* in the provinces of Granada and Jaén (Andalusia, Spain) are included. The list of host plants of both taxa is updated, and two new host plants are provided for *C. arietis arietis.* The distribution of these taxa in the Iberian Peninsula is updated based on capture data and photographic records available in iNaturalist, Observation.org and Gbif. *C. rhamni bellieri* is reported for the first time in the Spanish provinces of Alicante, Asturias, Cuenca, León and in the Portuguese districts of Beja, Bragança, Leiria, Lisboa, Portalegre, Santarém and Viseu. *Clytus arietis arietis* is found for the first time in the Spanish provinces of Cuenca, Guadalajara, Zamora, and in the Portuguese districts of Aveiro, Braganza, Castelo Branco, Guarda, Portalegre and Viana do Castelo. The Iberian distribution of *Clytus tropicus* (Panzer, 1795) is updated.
Key words: *Clytus rhamni bellieri*; *Clytus arietis arietis*; *Clytus tropicus*; distribution; host plants; Andalusia; Iberian Peninsula.

urn:lsid:zoobank.org:pub:C693EE69-5F77-40DD-9BD0-83A9472F6AA1

INTRODUCCIÓN

El género *Clytus* Laicharting, 1784, se encuentra representado en la península ibérica por tres especies, *Clytus arietis arietis* (Linnaeus, 1758), *Clytus rhamni bellieri* Gautier des Cottes, 1862 y *Clytus tropicus* (Panzer, 1795) (Danilevsky & Lazarev, 2025). No se incluyen en ninguno de los subgéneros erigidos recientemente por Özdikmen (2023) por considerarlos poco definidos y de dudosa validez.

Se presentan en esta nota nuevos registros provinciales y nuevos datos de las dos especies de *Clytus* presentes en Andalucía. *Clytus rhamni bellieri* se cita por primera vez en la provincia de Málaga y *Clytus arietis arietis* en la de Córdoba.
Por último, se actualiza la distribución ibérica de los tres taxones presentes en el territorio, se aportan nuevos registros geográficos y datos sobre plantas hospedadoras de *Clytus rhamni bellieri* y *Clytus arietis arietis*.

MATERIAL Y MÉTODOS

El material estudiado de *Clytus rhamni bellieri* y *Clytus arietis arietis*, se ha obtenido mediante captura directa en el medio natural, o han emergido de troncos que se han almacenado en grandes contenedores de plástico, con objeto de obtener más ejemplares en condiciones controladas. Asimismo, se han consultado las colecciones de la EEZA (Estación Experimental de Zonas Áridas de Almería) y las del Departamento de Zoología de la Universidad de Granada (UGR). Se han recopilado, además, los registros fotográficos ibéricos de ambas especies de las plataformas iNaturalist y Observation.org para completar sus distribuciones ibéricas. La recopilación bibliográfica se ha realizado de manera extensiva utilizando diversas fuentes bibliográficas, con un exhaustivo uso de las posibilidades que proporcionan el buscador Scholar Google y las webs Archive.org y Biodiversity Heritage Library.

Para su estudio se dispuso de un microscopio estereoscópico Olympus SZ 6045, equipado con un micrómetro ocular 24 OC-M 10/100. Las fotografías de los ejemplares se tomaron con una cámara digital Canon EOS D-1000.

RESULTADOS

***Clytus rhamni bellieri* Gautier des Cottes, 1862** (fig. 1)

Clytus rhamni Germar, 1817, presenta una amplísima distribución Eurosiberiana que incluye también algunos países de Oriente próximo y está dividida en tres subespecies que muestran una cierta separación alopátrica (Danilevsky & Lazarev, 2025).La validez de estas subespecies es tratada de forma completamente arbitraria por los distintos autores que se han ocupado modernamente del género, así, fueron sinonimizadas, sin mayores argumentaciones, en el volumen seis del catálogo de los coleópteros de la región Paleártica (Sama & Löbl, 2010), pero han vuelto a ser consideradas válidas, también con nulas argumentaciones, por autores posteriores que se han ocupado de esta especie

(Danilevsky, 2020; Özdikmen, 2024; Danilevsky & Lazarev, 2025; Tavakilian & Chevillotte, 2018 (consultado en 2025).

Clytus rhamni bellieri es relativamente común y está ampliamente distribuida por toda la Península. Falta en las islas Baleares (González Peña *et al*., 2007). En Andalucía, vive en Cádiz: (Medina, 1895; Vives, 1984; Molino Olmedo, 1996; Verdugo, 1999; Verdugo Páez, 2004), donde parece ser más frecuente; Córdoba (Verdugo Páez, 2004); Granada: (Molino Olmedo, 1996; Verdugo Páez, 2004) y Jaén (Molino Olmedo, 1996; Verdugo Páez, 2004). Se añade la primera cita en la provincia de Málaga.

La fenología de los imagos comprende los meses de mayo a julio (González Peña *et al*., 2007). Los adultos son antófilos y se encuentran sobre flores e inflorescencias de plantas como *Daucus* sp., *Achillea* sp., *Cornus* sp., *Rhamnus paliurus* L., *Aruncus dioicus* (Walter) Fernald, *Crataegus* sp., *Rubus* sp. [Tavakilian & Chevillotte, 2018 (consultado en 2025)] o *Helichrysum stoechas* (L.) Moench., planta sobre la que fueron localizados los ejemplares malagueños.

Los distintos autores que se han ocupado de los fitohuéspedes de *Clytus rhamni* (Sláma, 1998; Vives, 2000; La Mantia *et al*., 2010; Sama *et al*., 2010; Tavakilian & Chevillotte, 2018; Özdikmen, 2024), aportan los datos en el conjunto de la especie y no identifican específicamente los de la subespecie *bellieri*. Las repetidas citas de los mismos datos que aparecen en las distintas faunas y trabajos dificultan conocer las auténticas plantas en las que se desarrollan las larvas de la subespecie que vive en la península ibérica. Las únicas referencias que podemos considerar aportan información fidedigna sobre los fitohuéspedes de *bellieri* son los trabajos de Perris (1877) que encuentra larvas y pupas en madera de *Robinia pseudoacacia* L., Picard (1929) en castaño (*Castanea sativa* Mill., Gard.) e higuera (*Ficus carica* L.), Dajoz (1966) en haya (*Fagus sylvatica* L.). Villiers (1978) completa la lista con *Cytisus* sp., *Astragalus* sp., *Quercus coccifera* L., *Pistacia lentiscus* L. y *Prunus mahaleb* L.

En Andalucía, Molino Olmedo (1996) añade tres plantas de la familia Fagaceae, *Quercus canariensis* Willd. en Cádiz, *Quercus pyrenaica* Willd. en la provincia de Jaén y *Quercus ilex ballota* (Desf.) Samp., en las provincias de Granada y Jaén. Verdugo (1999) indica que se desarrolla sobre *Q. coccifera* en Cádiz. Nuestros colegas, Jerónimo Navarro y José Luis Lencina, han recogido ejemplares eclosionados de maderas de *Q. canariensis* y *Q. coccifera* en las provincias de Cádiz y Murcia respectivamente. Las plantas citadas pertenecen a cinco familias, Anacardiaceae, Fabaceae, Fagaceae, Moraceae y Rosaceae.

La larva y la pupa de la subespecie *bellieri* fueron descritas brevemente por Perris (1877).

Material estudiado

ESPAÑA: CÁDIZ: Chiclana, Camila, 11.V.2002, 1 ex., P. Coello leg.; JAÉN: Despeñaperros, 20.V.2005, 2 exs., M. López leg. ex madera de *Quercus ilex ballota*; MÁLAGA: Tolox, sierra Parda, alrededores del salto de La Rejía, 13.V.2023, 2 exs., M. López leg., en flores de *Helichrysum stoechas.*

Registros en iNaturalist y Observation.org. (tabla 1) permiten situar a la subespecie de forma inequívoca en las provincias españolas de Alicante, Asturias, Cuenca y León y enlos distritos portugueses de Beja, Bragança, Leiria, Lisboa, Portalegre, Santarém, Viseu, en los que no hay registros bibliográficos previos (fig. 2).

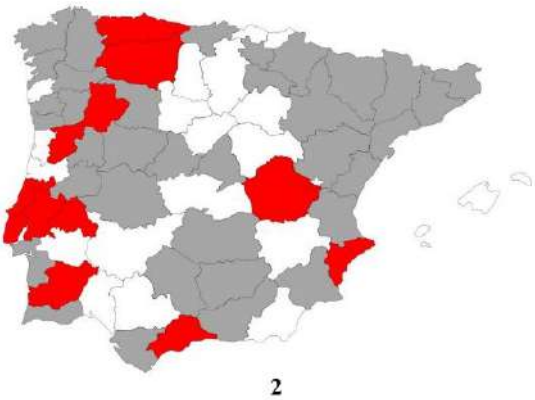


Fig. 1. Habitus de *Clytus rhamni bellieri* Gautier des Cottes 1862 en su hábitat natural en la Sierra de Irta (Castellón). Foto: Francisco Arnau.
Fig. 1. Habitus of *Clytus rhamni bellieri* Gautier des Cottes 1862 in its natural habitat in the Sierra de Irta (Castellón). Photo: Francisco Arnau.
Fig. 2. Provincias de España y distritos de Portugal en las que vive *Clytus rhamni bellieri* (en gris provincias con registros bibliográficos, en rojo nuevos registros).
Fig. 2. Provinces of Spain and districts of Portugal where *Clytus rhamni bellieri* lives (in grey provinces with bibliographic records, in red new records).

Tabla I. Registros fotográficos de *Clytus rhamni bellieri* Gautier des Cottes 1862 alojados en las plataformas iNaturalist y Observation.org. (El nombre del observador lleva insertado un código que conduce al registro en la web correspondiente); **Table I**. Photographic records of *Clytus rhamni bellieri* Gautier des Cottes, 1862 hosted on the iNaturalist and Observation.org platforms. (The observer's name includes a code that links to the corresponding website record).

País	Provincia/Distrito	Localidad	Observador
ESPAÑA	ALICANTE	El Montgó	Antoni Conca Ferrús
	ASTURIAS	Allande	Nacho Pérez
	CUENCA	Motilla del Palancar	Jose Martínez Martínez
	LEÓN	Gradefes	Héctor L. Astiárraga Panizo
PORTUGAL	BEJA	Odemira	Juliette Aminian Biquet
	BRAGANÇA	Castrelos	Alejandro López Núñez
	LEIRIA	Pombal	Hugo Gaspar
	LISBOA	Colares	Antonio_Goncalves
	PORTALEGRE	Marvão	Rui Cambraia
	SANTARÉM	Formigais	Jorge Alves
	VISEU	Sátão	Cristina Carvalho

***Clytus arietis arietis* (Linnaeus, 1758)**

Especie ampliamente distribuida por la región eurosiberiana. Incluye cuatro subespecies reconocidas de las que sólo la nominal vive en la Península (Danilevsky & Lazarev, 2025). El solapamiento en las distribuciones de varias de estas subespecies obliga a revisar su estatus con caracteres no exclusivamente cromáticos.

Presente en casi toda la península ibérica, sus registros disminuyen en la mitad meridional, donde aparece de forma más dispersa y localizada (Vives, 2000; González Peña *et al*., 2007). En Andalucía, ha sido citada de las provincias de Cádiz (Verdugo Páez, 2004; Navarro *et al*., 2012), Granada (Hernández & Pérez López, 1996), Jaén (Verdugo Páez, 2004) y Málaga (Rosenhauer, 1856; Barreda, 2001; González Peña *et al*., 2007). Especie antófila que se desarrolla sobre un amplísimo número de fitohuéspedes, entre los que se incluyen diversas especies de *Acer, Aesculus, Pistacia, Ilex, Betula, Carpinus, Corylus, Ostrya, Juniperus, Cytisus, Robinia, Sarothamnus, Vicia, Cornus, Castanea, Fagus, Quercus, Juglans, Ficus, Morus, Fraxinus, Picea, Pinus, Amelanchier, Crataegus, Cydonia, Malus, Prunus, Pyrus, Rosa, Populus, Salix, Sorbus, Tilia, Ulmus, Laurus, Coronilla, Wisteria, Rhamnus* y *Vitis* (Vives, 2000; Sama, 2002; Tavakilian & Chevillotte, 2018 (consultado en 2025). Sin embargo, hasta la fecha no se había registrado su presencia en *Alnus glutinosa* (L.) Gaertn., ni en *Acer granatense* (Boiss.) Font Quer & Rothm., las cuales representan nuevas plantas nutricias para la especie. Primera cita de la especie en la provincia de Córdoba.

Los registros recogidos en iNaturalist y Gbif (tabla 2) permiten confirmar de forma precisa su presencia en las provincias españolas de Cuenca, Guadalajara y Zamora, así como en los distritos portugueses de Aveiro, Bragança, Castelo Branco, Guarda, Portalegre y Viana do Castelo, donde no se conocían datos bibliográficos previos (fig. 3).

Material estudiado

ESPAÑA: CÓRDOBA: Córdoba, Santa María de Trasierra, Baños de Popea, Arroyo del Molino, 20. V.2009, 1 ex., M. López & M. Baena leg., ex., madera de *Alnus glutinosa* (L.) Gaertn.; JAÉN: Alrededores de Rambla Seca, Parque Natural de las Sierras de Cazorla, Segura y Las Villas, 20/30.VI.2016, 4 exs., M. López leg., ex. madera de *Acer granatense* (Boiss.) Font Quer & Rothm.; Puente de las Herrerías, Parque Natural de las Sierras de Cazorla, Segura y Las Villas, 18.III.2007, 2 exs., M. López leg., ex., madera de *Juglans regia* L.; Jaén, Cañada de las Hazadillas, 18.III.2007. M. López leg., ex madera de *Juglans regia* L.; Sierra Sur, Valdepeñas, Río Susana, 12.III.2021, 2 exs., M. López leg., ex madera de *Quercus faginea* Lam.; GRANADA: Huétor Vega, 06.IV.1974, 1 ex., R. Yus Ramos leg. (UGR); Granada, V.1979, 1ex., R. Yus Ramos leg. (UGR); Lancha de Cenes, IV.1978, 1 ex., R. Yus Ramos leg. (UGR); HUESCA: Hecho, Valle de Hecho, 14.VII.1980, 9 ex. R. Yus Ramos leg. (UGR); LA RIOJA: Lumbreras, Puerto Piqueras, 07.VII.1980, 1 ex., R. Yus Ramos leg. (UGR); PONTEVEDRA: Bayona, 29.VII.1978, 1 ex., R. Yus Ramos leg. (UGR).

Tabla II. Registros fotográficos de *Clytus arietis arietis* (Linnaeus, 1758) alojados en las plataformas iNaturalist y Gbif. (El nombre del observador lleva insertado un código que conduce al registro en la web correspondiente); Table II. Photographic records of *Clytus arietis arietis* (Linnaeus, 1758) hosted on the iNaturalist and Gbif platforms. (The observer's name includes a code that links to the corresponding website record).

País	Provincia/Distrito	Localidad	Observador
ESPAÑA	CUENCA	Rincón de Ademuz	castieler
	GUADALAJARA	alr. Embalse de Entrepeñas	germancm
	ZAMORA	Camarzana de Tera	Sergio Ibarra
PORTUGAL	AVEIRO	Fonte de Angeão	Miguel Lontro
	BRAGANZA	Espinhosela	Francisco Barros
	CASTELO BRANCO	alred. Lagoa Comprida	Pedro Lopes
	GUARDA	Cascata do Poço do Inferno	Fernando Romão
	PORTALEGRE	São João Baptista	A. Vijge
	VIANA DO CASTELO	Âncora,	exploreiberia

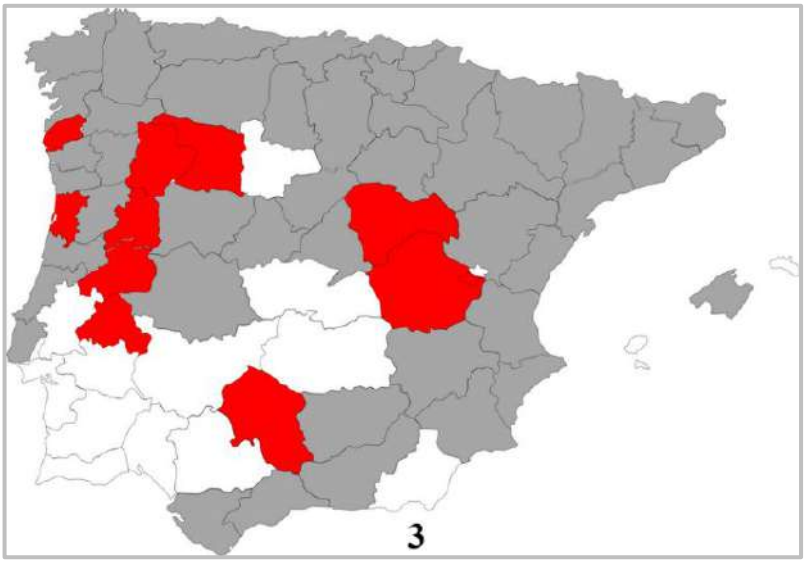


Fig. 3. Provincias de España y distritos de Portugal en las que vive *Clytus arietis arietis* (Linnaeus, 1758) (en gris provincias con registros bibliográficos, en rojo nuevos registros).
Fig. 3. Provinces of Spain and districts of Portugal where *Clytus arietis arietis* (Linnaeus, 1758) lives (in grey provinces with bibliographic records, in red new records).

***Clytus tropicus* (Panzer, 1795)**

Clytus tropicus es una especie ampliamente distribuida en Europa, con registros desde Gran Bretaña hasta el oeste de Rusia y Turquía (Danilevsky & Lazarev, 2025).

La primera cita en península ibérica fue publicada por Español (1935), trabajo que ha pasado desapercibido por todos los autores posteriores que se han ocupado de la especie. Cuarenta y nueve años más tarde, los ejemplares citados por Francisco Español fueron examinados de nuevo por Vives (1984). Actualmente la especie se conoce de catorce provincias españolas y un único distrito portugués. Por orden alfabético las citas publicadas son las siguientes: Álava (Ugarte San Vicente y Salgueira Cerezo, 2007), Ávila, (De la Rosa & López Vergara, 2009), Cáceres, (Obregón & Verdugo, 2015; Obregón *et al.,* 2015), Castellón (Peris-Felipo & Jiménez Peydró, 2012), Ciudad Real (De la Rosa & López Vergara, 2009), Guadalajara (Vives, 1984), La Rioja (Pérez-Moreno *et al.,* 2004; Pérez Moreno, 2010), Lérida (Español, 1935; Vives, 1984), Madrid (De la Rosa & López Vergara, 2009; De la Rosa, 2014; Obregón *et al.,* 2015), Navarra (Recalde *et al*., 1997; San Martín *et al.,* 2001; Obregón *et al.,* 2015), Orense (López-Vaamonde *et al.,* 2000); Salamanca (Verdugo, 2018), Segovia (De la Rosa & López Vergara, 2009), Soria (Calvo Sánchez, 2002) y Braga (Soares-Veira & Grosso-Silva, 2003). La distribución ibérica se resume en la figura 4.

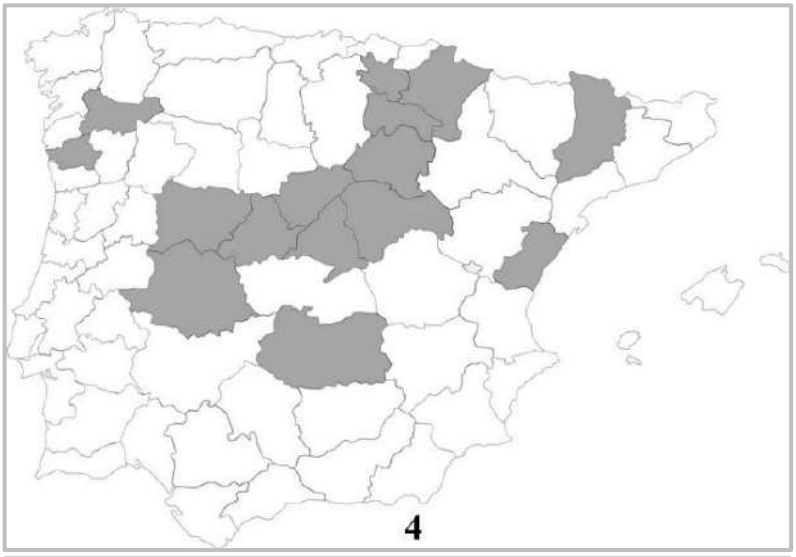


Fig. 4. Provincias de España y distritos de Portugal en las que vive *Clytus tropicus* (Panzer, 1795).
Fig. 4. Provinces of Spain and districts of Portugal where *Clytus tropicus* (Panzer, 1795) lives.

La presencia de la especie en Fuencaliente, Sierra Madrona, Ciudad Real (De la Rosa & López Vergara, 2009), induce a pensar que es muy posible que se acabe localizando en la parte norte de las provincias de Córdoba y Jaén, que comparten frontera y biotopos similares con el macizo montañoso castellano. En iNaturalist y Observation.org, hay registros fotográficos en Madrid, Montejo de la Sierra, Pablo de la Fuente Brun fotoleg, La Hiruela Julio Rabadán González fotoleg, y en Navarra, Etxarri-Aranatz, Puerto de Lizarrusti, Ana Andueza fotoleg y Madotz (Larraun) Ana Andueza fotoleg.

Habita zonas de media montaña con bosques bien conservados y se considera una especie típica del dosel arbóreo (Mannerkoski *et al*., 2010). Con un ciclo bianual, se asocia principalmente a diferentes especies de *Quercus*, aunque también se desarrolla sobre *Prunus, Malus, Pyrus* y *Cerasus* (Vives, 2000; Tavakilian & Chevillotte, 2018 (consultado en 2025).

AGRADECIMIENTOS

Estamos muy agradecidos a Francisco Arnau (Peñíscola, Alicante) por la cesión de la imagen del ejemplar de *Clytus rhamni bellieri* que ilustra el trabajo. A José Luis Lencina (Jumilla, Murcia) y Jerónimo Navarro (Sevilla) por la valiosa información proporcionada sobre las plantas hospedadoras. Agradecemos a la Dra. Ana Cárdenas (Córdoba) el envío de bibliografía consultada. Asimismo, a la Dra. Pilar Fuentetaja (EEZA), a los Drs. Alberto Tinaut y Francisca Ruano y a los integrantes del equipo de conservación de las colecciones del Departamento de Zoología de la Universidad de Granada (UGR) por habernos facilitado los datos de sus respectivas instituciones.

BIBLIOGRAFÍA

Barreda, J.M. 2001. Cerambícidos nuevos e interesantes para Andalucía y España (Coleoptera, Cerambycidae). *Boletín de la Sociedad Andaluza de Entomología*, 2: 29-31.

Calvo Sánchez, F. 2002. Cuatro cerambícidos nuevos para Castilla y León (Coleoptera: Cerambycidae). *Heteropterus Revista de Entomología*, 2: 47-50.

Dajoz, R. 1966. Ecologie et biologie des coléoptères xylophages de la hêtraie. *Vie et Milieu*, 17, série C: 525-763.

Danilevsky, M. 2020. (ed.). *Catalogue of Palaearctic Coleoptera, vol. 6(1). Chrysomeloidea I (Vesperidae, Disteniidae, Cerambycidae)*. Updated and revised second edition. Leiden / Boston: Brill, i-xxvii, 1-712.

Danilevsky, M.L. & Lazarev, M.A. 2025. *Catalogue of Palaearctic Chrysomeloidea (Vesperidae, Disteniidae, Cerambycidae)*. http://cerambycidae.net/catalog.pdf Version. 19.02.2025. Fecha de consulta: 8.07.2025.

De la Rosa, J.J. & M.A. López Vergara. 2009. Aportaciones al conocimiento de la corología ibérica de algunas especies de cerambícidos (Coleoptera: Cerambycidae). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, 45: 245-248.

De la Rosa, J.J. 2014. *Coleópteros saproxílicos de los bosques de montaña en el norte de la Comunidad de Madrid*. Tesis Doctoral. Universidad Politécnica de Madrid. Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos. Madrid, 279 pp.

Español, F. 1935. De Re Entomológica. Els Cerambycidae (Col.) de la Vall d'Aran. *Butlletí de la Institució Catalana d'Historia Natural*, 35: 254-257.

González Peña, C.F., Vives I Noguera, E. & De Sousa Zuzarte, A.J. 2007. Nuevo catálogo de los Cerambycidae de la Península ibérica, islas Baleares e islas atlánticas: Canarias, Açores y Madeira. *Monografías SEA*, vol. 12, 211 pp.

Hernández, J.A. & Pérez López, F.J. 1996. Contribución al conocimiento de la familia Cerambycidae Latreille, 1804 (Insecta, Coleoptera) de la provincia de Granada (Sur de la península Ibérica). *Boletín de la Sociedad Española de Historia Natural (Sec. Biol.),* 92(1-4): 37-45.

La Mantia, T., Bellavista, M., Giardina, G. & Sparacio, I. 2010. Longhorn beetles of the Ficuzza woods (W Sicily, Italy) and their relationship with plant diversity (Coleoptera, Cerambycidae). *Biodiversity Journal*, 1(1-4): 15-44.

López-Vaamonde, C., Pino, J.J., Devesa, S. 2000. Distribución y estatus de conservación de la familia Cerambycidae Latreille, 1804 (Insecta, Coleoptera) de Galicia (Noroeste de la Península Ibérica). *Boletín de la Sociedad Española de Historia Natural (Sec. Biol.)*, 96 (1-2): 125-137.

Mannerkoski, I., Hyvärinen, E., Alexander, K., Büche, B. & Campanaro, A. 2010. *Clytus tropicus*. The IUCN Red List of Threatened Species. Version 2014.3. www.iucnredlist.org. Fecha de consulta: 23.07.2025.

Medina, M. 1895. Coleópteros de Andalucía existentes en el Museo de Historia Natural de la Universidad de Sevilla, clasificados por D. Francisco Martínez y Sáez. *Actas de la Sociedad Española de Historia Natural*, 24: 25-61.

Molino Olmedo, F. 1996. *Los Coleópteros saproxílicos de Andalucía.* Tesis Doctoral. Universidad de Granada. 382 pp. Disponible en Researchgate: https://www.researchgate.net/profile/Francisco_Molino_Olmedo/publication/50319078_Los_coleopteros_saproxilicos_de_Andalucia/links/5c7c5dd5299bf1268d364c53/Los-coleopteros-saproxilicos-de-Andalucia.pdf

Navarro, J., Urbano, J.M. & Llinares, A. 2012. Nuevos e interesantes registros de *Poecilium pusillum* (Fabricius, 1787) y de *Clytus arietis* (Linnaeus, 1758) (Coleoptera, Cerambycidae) para Cádiz (Andalucía, España). *Boletín de la Sociedad Andaluza de Entomología*, 19: 7-13.

Obregón, R., Verdugo, A. San Martín A.F. & Recalde, J.I. 2015. *Clytus tropicus* (Panzer, 1795): actualización de la distribución y modelo de nicho ambiental en la Península Ibérica (Coleoptera, Cerambycidae). *Revista gaditana de Entomología*, 6(1): 81-96.

Obregón, R., Verdugo, A. 2015. Primera cita de *Pseudosphegesthes cinerea* (Laporte & Gory, 1836) en Extremadura y otras especies acompañantes de los robledales del Sureste de Cáceres (Coleoptera, Cerambycidae). *Revista gaditana de Entomología*, 6(1): 97-102.

Özdikmen, H. 2023. An attempt on subgeneric arrangement of the genus *Clytus* Laicharting, 1784 (Coleoptera: Cerambycidae: Cerambycinae). *Munis Entomology & Zoology*, 18 (1): 9-56, 71 figs.

Özdikmen, H. 2024. Feeding preferences of Turkish members of the genus *Clytus* Laicharting (Coleoptera: Cerambycidae: Cerambycinae) with new host plants. *Munis Entomology & Zoology*, 19 (suppl.): 2673-2698.

Pérez Moreno, I., Moreno Grijalba, F. & Rodríguez Saldaña, P.C. 2004. Nuevos datos sobre cerambícidos de La Rioja (España) (Coleoptera, Cerambycidae). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, 35: 295-296.

Pérez-Moreno, I. 2010. Nuevas aportaciones al conocimiento de la fauna de coleópteros saproxílicos (Coleoptera) del Sistema Ibérico septentrional, I: Robledales del Valle Medio del Iregua (Sierra de Cameros, La Rioja, España). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, 46: 321-334.

Peris-Felipo, F.J. & Jiménez-Peydró, R. 2012. Cerambycidae (Coleoptera) richness in Mediterranean landscapes of Spain: diversity and community structure analysis *Biodiversity Journal*, 3 (1): 59-68

Perris, E. 1877. Larves de Coléoptères. *Annales de la Société Linnéenne de Lyon* (N.S.), 23: 1-430.

Picard, F. 1929. *Coléoptères Cerambycidae*. Faune de France 20. Fédération Française des Sociétés de Sciences Naturelles Office Central de Faunistique. Éditions Paul Lechevalier, Paris, i-vii, 166 pp.

Recalde, J.I., Bregaña, M. & San Martín, A.F. 1997. Nuevos datos sobre la fauna navarra de los longicornios (Coleoptera: Cerambycidae & Vesperidae). *Zapateri Revista aragonesa de Entomología*, 7: 191-207.

Rosenhauer, W.G. 1856. *Die Thiere Andalusiens nach dem Resultate einer Reise zusammengestellt, nebs den Beschreibungen von 249 neuen oder bis jetzt noch unbeschriebenen Gattungen und Arten*. Verlag Theodor Blaesing. Erlangen, 429 pp.

Sama, G. 2002. *Atlas of Cerambycidae of Europe and the Mediterranean Area*. Volume 1. Vit Kabourek, Zlín. 173 pp.

Sama, G., Buse, J., Orbach, E., Friedman, A.L.L, Rittner., O. & Chikatunov, V. 2010. A new catalogue of the Cerambycidae (coleoptera) of Israel with notes on their distribution and host plants. *Munis Entomology & Zoology*, 5 (1): 1-51.

Sama, G. & Löbl, I. 2010. Cerambycidae, western Paleartic taxa, eastward to Afghanistan, excluding Oman and Yemen and the countries of the former Soviet Union. In: Löbl, I. y Smetana, A. (eds.) *Catalogue of Paleartic Coleoptera, vol 6. Chrysomeloidea.* Apollo Books. Stenstrup: 84-334.

San Martín, A.F., Recalde, J.I., & Bregaña, M. 2001. Nuevos registros de longicornios de Navarra, destacables a nivel ibérico (Coleoptera: Cerambycidae). *Zapateri Revista aragonesa de Entomología*, 9: 31-36.

Sláma, M.E.F. 1998. *Tesaříkovití – Cerambycidae České republiky a Slovenské republiky / Cerambycidae of the Czech Republic and Slovak Republic*. Milan Sláma private printing, Krhanice, 383 pp.

Soares-Vieira, P. & Grosso-Silva, J.M. 2003. Novidades e registos interessantes para a fauna de coleópteros (Coleoptera) do Parque Nacional da Peneda-Gerês (Noroeste de Portugal). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, 33: 173-181

Tavakilian G. (Author) & Chevillotte H. (Software). 2018. Titan: base de données internationales sur les Cerambycidae ou Longicornes. Version 4.0, [15/10/2018]. [http://titan.gbif.fr/index.html]. Fecha de consulta: 8.07.2025.

Ugarte San Vicente, I. & Salgueira Cerezo, F. 2007. Nuevos e interesantes cerambícidos (Coleoptera: Cerambycidae) escasamente citados de la Comunidad Autónoma del País Vasco (norte de la Península Ibérica). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, 41: 383-391.

Verdugo, A. 1999. Los coleópteros Cerambycidae de la provincia de Cádiz (España) (Insecta, Coleoptera). *Boletín SOCECO*, Supl. 8: 1-28.

Verdugo, A. 2018. Nuevos registros de Buprestidae y Cerambycidae para la provincia de Salamanca, España (Insecta: Coleoptera). *Revista gaditana de Entomología*, 9(1):177-182.

Verdugo Páez, A. 2004. Cerambycidae de Andalucía. *Sociedad Andaluza de Entomología, Monográfico*, 1: 5-149.

Villiers, A. 1978. *Faune des Coléoptères de France, I. Cerambycidae*. Encyclopédie entomologique XLII, Lechevalier. Paris. 607 pp.

Vives, E. 1984. *Cerambícidos (Coleoptera) de la Península Ibérica y de las Islas Baleares*. Treballs del Museu de Zoología, nº 2. Barcelona. 137 pp.

Vives, E. 2000. *Coleoptera. Cerambycidae. Fauna Ibérica,* Vol. 12. Ramos M. A. *et al.* (Eds.) Museo Nacional de Ciencias Naturales. CSIC. Madrid. 776 pp. 5h. lám.

Recibido: ***23 julio 2025***
Aceptado: ***15 septiembre 2025***
Publicado en línea: ***19 septiembre 2025***

Revista gaditana de Entomología, volumen XVI (2025): 131-137 ISSN 2172-2595

Nuevas citas de *Atylotus quadrifarius* (Loew, 1874) y *Tabanus autumnalis* Linnaeus, 1761 (Diptera: Tabanidae) en ecosistemas agrícolas inundados de Sevilla y Cádiz (España)

Mikel Alexander González

Departamento de Entomología y Soluciones Ambientales. Grupo SASTI. Villaverde, 28021 Madrid.
Departamento de Biología de la Conservación y Cambio Global. Estación Biológica de Doñana (EBD-CSIC). Avenida Américo Vespucio s/n. 41092. Sevilla. E-mail: mikel.gonzalez@sasti.es

Resumen: Se presentan nuevas citas de *Atylotus quadrifarius* (Loew, 1874) y *Tabanus autumnalis* Linnaeus, 1761 para las provincias de Sevilla y Cádiz. Los ejemplares se han capturado en entornos agropecuarios tales como tablas de arroz y humedales marismeños ligados a la presencia de ganado equino y bovino. Estas observaciones amplían la distribución conocida de ambas especies en la península ibérica. Se aportan fotografías para facilitar su identificación.
Palabras clave: Agroecosistemas; arrozales; *Atylotus quadrifarius*; *Tabanus autumnalis,* Tabanidae; Andalucía; España.

New records of *Atylotus quadrifarius* (Loew, 1874) and *Tabanus autumnalis* Linnaeus, 1761 (Diptera: Tabanidae) in flooded agricultural ecosystems of Sevilla and Cádiz (Spain)

Abstract: New records of *Atylotus quadrifarius* (Loew, 1874) and *Tabanus autumnalis* Linnaeus, 1761 are presented for the provinces of Seville and Cádiz. Specimens were collected in agrolivestock environments, such as rice fields and marshland wetlands associated with the presence of equine and bovine livestock. These observations expand the known distribution of both species in the Iberian Peninsula. Photographs are provided to facilitate their identification.
Keywords: Agroecosystems; rice fields; *Atylotus quadrifarius*; *Tabanus autumnalis*; Tabanidae; Andalusia; Spain.

urn:lsid:zoobank.org:pub:8DD06A1E-0EA1-4BA0-B577-2125D9CE2716

INTRODUCCIÓN

Los tábanos (Diptera: Tabanidae) constituyen un grupo de dípteros hematófagos de interés sanitario y veterinario al alimentarse sus hembras de sangre y poder actuar como vectores mecánicos de diversos patógenos (Chvála *et al.*, 1972; Baldacchino *et al.,* 2014). En España, gran parte del conocimiento actual sobre la diversidad de tábanos se consolidó gracias a los trabajos publicados a lo largo del siglo XX y comienzos del XXI (Portillo, 1989; 2002). Posteriormente, la información es más escasa, y apenas se ha publicado un puñado de trabajos faunísticos, entre los que se destacan las aportaciones de Carles-Tolrá (2020) a nivel nacional. En Andalucía, el conocimiento sobre este grupo de insectos sigue

siendo limitado. Esta carencia de información es especialmente evidente en zonas rurales y ganaderas, donde las variaciones en la disponibilidad de agua, y la creación de hábitats ligados a cultivos de regadío, favorecen la presencia de especies de tábanos poco documentadas en determinadas regiones. En este contexto, se presentan nuevas citas de tábanos en Sevilla y Cádiz para estos ambientes.

MATERIAL Y MÉTODOS

Los ejemplares fueron recolectados mediante mangueo entomológico (malla de poliéster, diámetro 38 cm, tamaño de malla 0,8 mm, Entomopraxis, Barcelona) cuando revoloteaban o se posaban en el vehículo de trabajo. Esta técnica ha demostrado ser eficiente para la captura de diferentes especies de tábanos (Metri *et al*., 2020; González *et al.*, 2024). Los tábanos se capturaron durante diferentes campañas de muestreo destinadas principalmente a la vigilancia de mosquitos durante 2024 y 2025. Todos los ejemplares se capturaron en horario de mañana (entre las 9.00 y la 13.00), excepto aquellos que se mencionan que fueron capturados con otras técnicas. El procedimiento consistía en detener el vehículo durante varios minutos, lo que favorecía la atracción de los dípteros hematófagos. Se trata de capturas incidentales dentro de programas de vigilancia de mosquitos, sin un diseño de muestreo sistemático específico para tábanos. Los ejemplares fueron identificados en el laboratorio a nivel específico con el uso de un estereomicroscopio (StereoBlue SB.1703-P, Euromex, Barcelona) con ayuda de las claves de identificación de Tabanidae de la fauna ibérica (Portillo, 2002).

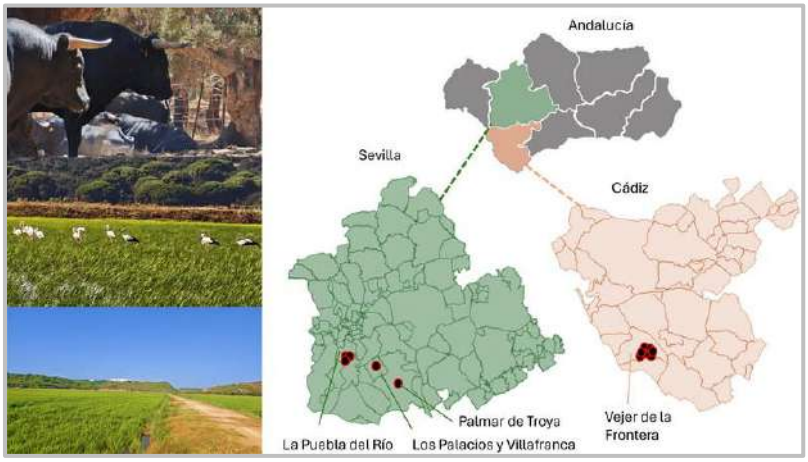


Figura 1. Localización de los registros de tábanos en Andalucía. A la derecha, mapas que muestran los municipios de detección en Sevilla (La Puebla del Río, Los Palacios y Villafranca y Palmar de Troya) y en Cádiz (Vejer de la Frontera). A la izquierda, imágenes representativas de los hábitats donde se registraron las capturas: ganadería extensiva, zonas húmedas y campos de arroz.

RESULTADOS

Se identificaron ejemplares de dos especies de tábanos, *Atylotus quadrifarius* (Loew, 1874) y *Tabanus autumnalis* Linnaeus, 1761, en tres municipios sevillanos (Los Palacios y Villafranca, Palmar de Troya y La Puebla del Río) y en un municipio gaditano (Vejer de la Frontera), en los meses comprendidos entre abril y octubre de 2024 y 2025 (figura 1). Las dos especies recolectadas han sido fotografiadas en detalle para facilitar su identificación (figuras 2 y 3). Los lugares de captura correspondieron en su mayoría a sistemas arroceros que se ubicaban junto a granjas de caballos, fincas de vacas y/o ganado bravo, así como otros hábitats mixtos (figura 1). En varias de las localizaciones se constató una abundancia notable de hembras activas durante las horas centrales de la mañana, lo que sugiere que los arrozales y marismas ganaderas constituyen hábitats favorables para el desarrollo de poblaciones locales de estas especies de tábanos. Estos resultados refuerzan la asociación de ambas especies con ecosistemas agrícolas inundados y ponen de relieve su potencial contacto con hospedadores domésticos y silvestres.

Material estudiado:
***Atylotus quadrifarius* (Loew, 1874)** (Fig. 2)
Recogida con manga entomológica sobre vehículo: SEVILLA: Los Palacios y Villafranca, tablas de arroz, 3 ♀♀: 25 – 10 – 2024. La Puebla del Río, Rancho El Rocío, zona de caballos junto a arrozales, 2 ♀♀: 26 – 05 – 2025. La Puebla del Río, Rancho El Rocío, pastizal junto a arrozal, 9 ♀♀: 26 – 06 – 2025. La Puebla del Río, reserva natural de la Cañada de los Pájaros, 2 ♀♀: 25 – 08 – 2025 y 2 ♀♀: 01 – 09 – 2025. La Puebla del Río, Dehesa de los Pájaros, 2 ♀♀: 15 – 08 – 2025. El Palmar de Troya, finca agropecuaria con olivos, 1 ♀: 05 – 09 – 2025.

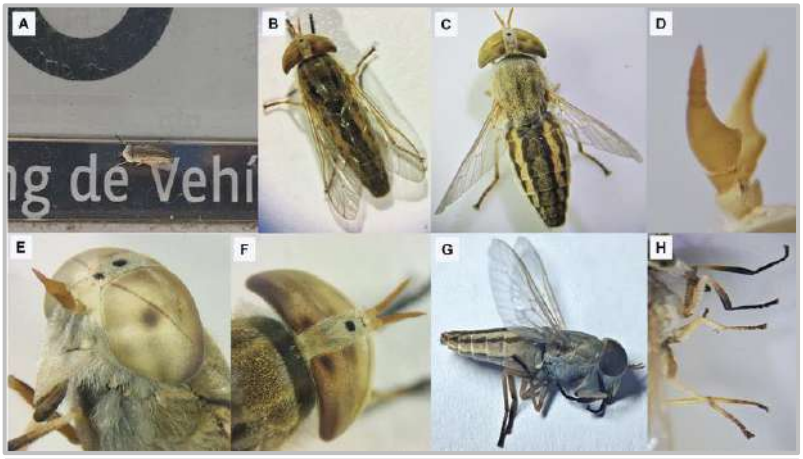


Figura 2. Detalles morfológicos de *Atylotus quadrifarius*. (A) Ejemplar posado sobre la matrícula del vehículo, (B–C) Vista dorsal de un individuo vivo y otro muerto, (D) antenas, (E–F) vista lateral y superior de los ojos compuestos, antenas y piezas bucales, (G) vista lateral del cuerpo, (H) detalle

Recogida trampa mosquito Magnet ® con CO_2: La Puebla del Río, Rancho El Rocío, zona de caballos junto a arrozales, 1 ♀: 26 – 05 – 2025.
Recogida con manga entomológica sobre vehículo, CÁDIZ: Vejer de la Frontera, tablas de arroz de Pericón, 2 ♀♀: 20 – 08 – 2025 y en tablas de arroz El Torero, 3 ♀♀; Vejer de la Frontera, tablas de arroz El Torero, 2 ♀♀: 26 – 08 – 2025; Vejer de la Frontera, tablas de arroz de Pericón, 1 ♀: 18 – 09 – 2025; Vejer de la Frontera, tablas de arroz El Torero, 5 ♀♀: 25 – 09 – 2025; Vejer de la Frontera, tablas de arroz La Jandilla, 1 ♀: 25 – 09 – 2025; Vejer de la Frontera, tablas de arroz de Pericón, 4 ♀♀: 30 – 09 – 2025.

***Tabanus autumnalis* Linnaeus, 1761** (Fig. 3)
Recogida con manga entomológica sobre vehículo, SEVILLA: La Puebla del Río, Rancho El Rocío, zona de caballos junto a arrozales, 2 ♀♀: 26 – 05 – 2025. CÁDIZ: Vejer de la Frontera, tablas de arroz de Pericón, 2 ♀♀: 20 – 08 – 2025, Vejer de la Frontera, tablas de arroz El Torero 2 ♀♀: 26 – 08 – 2025; Vejer de la Frontera, tablas de arroz El Torero, 1 ♀: 25 – 09 – 2025; Vejer de la Frontera, tablas de arroz de Pericón, 1 ♀: 30 – 09 – 2025.

Figura 3. Detalles morfológicos de *Tabanus autumnalis*. (A) Ejemplar posado sobre el lateral del vehículo, (B) vista dorsal del cuerpo, (C) vista frontal de los ojos compuestos, (D) Patrón abdominal, (E) vista posterior de los ojos, y (F) Detalle del tórax.

DISCUSIÓN

Portillo (2002) señala en su monografía de fauna ibérica que *A. quadrifarius* es una especie asociada a zonas de marismas, lo cual concuerda con nuestras observaciones. Este mismo autor cita a esta especie de las provincias de Cádiz, Gerona, Granada, Huelva, Huesca, Murcia, Extremadura y Sevilla, así como de regiones de Portugal tales como Beira Litoral y Baixo Alentejo (Portillo, 2002 y referencias contenidas en dicha obra). Más recientemente también de Barcelona (Carles-Tolrá, 2023). Observaciones fotográficas subidas en plataformas de ciencia ciudadana muestran su presencia en otros lugares de Portugal (Algarve y Ovar) y en Algeciras (Cádiz) (iNaturalist community, 2025).

Respecto a *T. autumnalis*, conocido en lengua inglesa como "large marsh horse fly", es una especie muy conocida que habita la región paleártica, más frecuentemente en la parte occidental y en menor medida en Norteamérica. Portillo (1989, 2022) recopiló en sus trabajos más de 30 referencias bibliográficas que evidencian su amplia distribución en áreas de baja y media altitud a lo largo de la mayor parte de la península ibérica y las Islas Baleares. Otros trabajos más recientes también señalan esta especie en nuevas localizaciones (Carles-Tolrá, 2006, 2020, 2022, 2023; González *et al.,* 2024), entre otros. Por otra parte, las plataformas de ciencia ciudadana corroboran también que está ampliamente distribuida en la península ibérica (iNaturalist community, 2025). Se puede deducir, por tanto, que se trata de una de las especies de tábanos más frecuente y mejor distribuidas en nuestro país.

Estas observaciones constituyen nuevas citas locales y confirman que ambas especies son frecuentes junto a los ambientes descritos. Aunque tanto *A. quadrifarius* como *T. autumnalis* han sido previamente citadas en diferentes regiones de la península ibérica, nuestros resultados representan las primeras citas específicas para los municipios de Sevilla y Cádiz aquí señalados, lo que aporta valor añadido al conocimiento faunístico regional y refuerza la necesidad de continuar con estudios que documenten su distribución a escala local. Ambas especies constan en la literatura como hematófagas de diversos animales, en el caso de *A. quadrifarius* ataca al hombre, bóvidos, équidos, camélidos, cánidos e incluso se han descrito ataques a reptiles (Chvála *et al.,* 1972; Portillo, 2002). Por su parte, *T. autumnalis* prefiere bóvidos, équidos y suidos (Portillo, 2002). Aunque no se registraron picaduras directas al observador durante el muestreo, se constató la alimentación de hembras de *A. quadrifarius* en la región ventral e inguinal de toros y caballos en las proximidades de las áreas de captura. Nuestro trabajo aporta documentación fotográfica de ambas especies, lo cual resulta de gran valor, ya que la iconografía disponible es escasa y la mayoría de las monografías previas han sido publicadas en blanco y negro. Este hecho dificulta, en ocasiones, la identificación en un grupo donde el patrón de colores constituye un carácter fundamental para la diagnosis. El periodo de actividad registrado para ambas especies fue amplio. Aunque el muestreo no se realizó de manera sistemática, los ejemplares fueron observados durante varios meses,

lo que permite inferir que sus periodos de vuelo se extienden, al menos, desde primavera (mayo) hasta comienzos de otoño (finales de septiembre).

CONCLUSIONES

Las nuevas citas de *A. quadrifarius* y *T. autumnalis* en Sevilla y Cádiz amplían el conocimiento faunístico de los tábanos en Andalucía. Ambas especies muestran una marcada asociación con ecosistemas agrícolas inundados y ganaderos. La documentación fotográfica aportada constituye una herramienta útil para su correcta identificación. Estos hallazgos refuerzan la necesidad de considerar a los tábanos en estudios de sanidad animal y transmisión de patógenos.

AGRADECIMIENTOS

A Alvaro Solís por recoger algunos ejemplares que han sido incluidos en este estudio. Agradezco las correciones y comentarios de los dos revisores anónimos.

REFERENCIAS

Baldacchino, F., Desquesnes, M., Mihok, S., Foil, L.D., Duvallet, G., Jittapalapong, S. (2014). Tabanids: neglected subjects of research, but important vectors of disease agents! *Infection, Genetics, and Evolution*, 28: 596-615.

Metri, R.B., Puttalakshmamma, G.C., Dhanalakshmi, H., David, K.J., Venkatesan, T., Anand, K.J., Satyanarayana, M.L. (2020). Seasonal abundance of horseflies (Diptera: Tabanidae) in the Western Ghats of Karnataka. *Journal of Entomology and Zoology Studies*, 8(3): 983–990.

Carles-Tolrá, M. (2006). Citas nuevas de dípteros para la península ibérica (Diptera). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, 3: 317−319.

Carles-Tolrá, M. (2020). Datos faunísticos de tábanos de España, Portugal y Andorra (Diptera: Tabanidae). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa,* 67: 217–220

Carles-Tolrá, M. (2022). Algunos tábanos de Galicia y otras provincias españolas (España) (Diptera: Tabanidae). *Arquivos Entomolóxicos*, 25: 7-10.

Carles-Tolrá, M. (2023). Tabànids de Catalunya (dípters). Disponible en: chrome-extension://efaidnbmnnnibpcajpcglclefindmkaj/https://ichn.iec.cat/wp-content/uploads/2023/09/Dipters_tabanids.pdf//. Acceso el 15 de septiembre de 2025.

Chvála, M., Lyneborg, L., Moucha, J. (1972). The horse flies of Europe (Diptera, Tabanidae). Brill Academic Pub. Cohenhagen. 500 pp.

González, M.A, Mirada, M.Á., Barceló, C. (2024). Nuevas aportaciones de tábanos (Diptera, Tabanidae) para la fauna balear. *Boletín de la Asociación Española de Entomología*, 48: 59–67.

iNaturalist community. 2025. Observaciones de *Atylotus quadrifarius* y *Tabanus autumnalis*. País: España. Disponible en: https//www.inaturalist.org. Acceso el 10 de agosto de 2025.

Portillo, M. (1989). Tabanidae (Díptera) de España: VI. *Tabanus* Linnaeus, 1758. *Boletín de la Asociación Española de Entomología*, 13: 407-430.

Portillo, M. (2002). 2002. *Tabanidae.* En: *Fauna Ibérica.* Vol. 18. Ramos, M.A., *et al*. (Eds.). Museo Nacional de Ciencias Naturales. CSIC. Madrid, 309 pp.

Recibido: ***29 septiembre 2025***
Aceptado: ***17 octubre 2025***
Publicado en línea: ***21 octubre 2025***

NECROLÓGICA
José Serrano Marino

El comité de redacción de la Revista gaditana de Entomología desea expresar su más sentido pésame por el fallecimiento de José Serrano Marino, profesor emérito y catedrático de la Universidad de Murcia y colaborador con esta publicación.

Nuestras sinceras condolencias a su familia y amigos.

Descanse en paz.

Antonio Verdugo
Revista gaditana de Entomología

Revista gaditana de Entomología, volumen XVI (2025): 139-143 ISSN 2172-2595

Primeros registros de *Oecanthus dulcisonans* Gorochov, 1993 (Orthoptera: Oecanthidae) para Extremadura

Carlos Mora-Rubio

Área de Zoología, Facultad de Ciencias, Universidad de Extremadura, 06006, Badajoz, España, e-mail: morarubioresearch@gmail.com

Resumen: Se presentan los primeros registros confirmados de *Oecanthus dulcisonans* Gorochov, 1993 en la comunidad autónoma de Extremadura. Los ejemplares fueron detectados en la localidad de Olivenza (Badajoz) mediante identificación acústica y confirmación morfológica. Este hallazgo amplía de forma notable la distribución conocida de la especie hacia el interior suroccidental de la península ibérica y sugiere una posible subdetección debida a la falta de muestreos.
Palabras clave: *Oecanthus dulcisonans*; Orthoptera; Oecanthidae; distribución; bioacústica; Extremadura; España.

Abstract: The first confirmed records of *Oecanthus dulcisonans* Gorochov, 1993 in the Extremadura region (SW Spain) are presented. Individuals were detected in Olivenza (Badajoz) through acoustic identification and morphological confirmation. This finding significantly extends the known range of the species towards the southwestern inland of the Iberian Peninsula and suggests that it may be under-recorded due to the scarcity of surveys.
Keywords: *Oecanthus dulcisonans*; Orthoptera; Oecanthidae; distribution; bioacoustics; Extremadura; Spain.

urn:lsid:zoobank.org:pub:1A18314C-7826-4CC3-9B7A-19FE667DF27A

El género *Oecanthus* Serville, 1831 está representado en Europa y la península ibérica por dos especies: *Oecanthus pellucens* (Scopoli, 1763) y *Oecanthus dulcisonans* Gorochov, 1993. Ambas pueden distinguirse fácilmente mediante una combinación de caracteres morfológicos y acústicos (Cordero *et al*., 2009): *O. dulcisonans* presenta un tamaño corporal mayor que *O. pellucens*, con un tegmen (ala anterior) y unas alas internas significativamente más largas, estas últimas sobresaliendo visiblemente del tegmen, rasgo que es fácilmente perceptible en campo. Además, su placa esternal es más esbelta, con meso- y metaesternón alargados y estrechos, frente a las estructuras más compactas y cuadrangulares observadas en *O. pellucens*. En cuanto al canto, el de *O. dulcisonans* es más continuo, con largas secuencias que apenas se interrumpen al cabo de largos periodos de tiempo (hasta un minuto y más), mientras que el de *O. pellucens* consiste en secuencias rítmicas de mucha menor duración, generalmente menos de un segundo, separadas por pausas regulares de aproximadamente 0,3 segundos. En conjunto, estas diferencias facilitan una identificación fiable tanto mediante la escucha del canto como con una simple observación con lupa de mano, sin requerir disección genital.

En lo que respecta a su distribución, *Oecanthus pellucens* (Scopoli, 1763) se encuentra ampliamente distribuida por todo el territorio peninsular (Llucià-Pomares, 2018). *O. dulcisonans* Gorochov, 1993, en cambio, presenta una distribución más restringida (o posiblemente menos conocida) para el ámbito ibérico, concentrándose principalmente en las zonas litorales del este y sur de la península ibérica. De esta forma, *O. dulcisonans* ha sido citada previamente en las provincias andaluzas de Almería, Cádiz, Córdoba, Huelva y Málaga (Gorochov & Llorente, 2001; Cordero *et al*., 2009; Quiñones-Alarcón & Llucià-Pomares, 2018; Rodríguez & Peinazo, 2020), así como en las provincias catalanas de Barcelona, Gerona y Tarragona (Llucià-Pomares, 2018) y en el archipiélago balear (Reus-Viver, 2022) (véase Figura 1). En Portugal, Lemos *et al*. (2016) registraron la especie a lo largo de la franja costera del distrito de Faro, mientras que Silva *et al*. (2024) documentaron sus primeras citas para las islas de Madeira y Porto Santo.

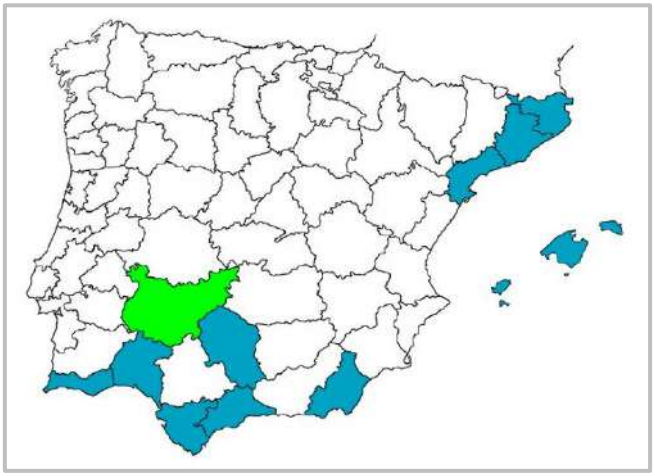


Figura 1. Distribución conocida a nivel provincial y de distrito de *O. dulcisonans* en la península ibérica, con el nuevo registro para Extremadura indicado en verde.

Las observaciones que aquí se presentan constituyen el primer registro confirmado de *O. dulcisonans* en Extremadura. Los ejemplares fueron detectados durante las horas previas a la medianoche de los días 19 y 20 de octubre de 2025, en la localidad de Olivenza (Badajoz), con una temperatura ambiental de 18 °C, 75 % de humedad relativa y viento del suroeste de unos 3 km/h. En varios parches de pastizal seco de porte medio y alto próximos a viviendas y campos agrícolas se escucharon decenas de individuos, identificados inequívocamente por su canto (véase oscilograma del individuo en Figura 3a). Varios de ellos fueron fotografiados (Figura 2; UTM X: 665824,84; UTM Y: 4282944,57; huso 29, altitud: 271 m), y uno de los ejemplares previamente identificado por bioacústica fue capturado para su confirmación morfológica siguiendo los criterios

de Cordero *et al.* (2009). Como observación complementaria, también se detectó por su canto un individuo de *O. pellucens* en pasto de bajo porte, a unos diez metros de los ejemplares anteriores (véase oscilograma en Figura 3b), aunque no fue posible su captura.

Este nuevo registro amplía de manera significativa el área conocida de distribución de *O. dulcisonans* hacia el interior suroccidental de la península ibérica, donde hasta ahora no existían citas documentadas. La presencia de varios individuos en Olivenza sugiere que la especie podría estar más ampliamente distribuida de lo que se pensaba, probablemente ocupando otros enclaves del valle del Guadiana con hábitats similares.

Figura 2. (a–b) Ejemplares de *O. dulcisonans* en un pastizal en las afueras de Olivenza (Badajoz); (c–d) vista ventral del individuo capturado mostrando detalles de la placa esternal.

La escasez de registros previos podría deberse más a una falta de muestreos acústicos dirigidos que a una verdadera rareza de la especie. Estos resultados refuerzan la importancia de combinar técnicas bioacústicas y observaciones de campo (Cordero *et al.*, 2009) para detectar especies discretas y actualizar el conocimiento sobre la distribución y conservación de los ortópteros ibéricos.

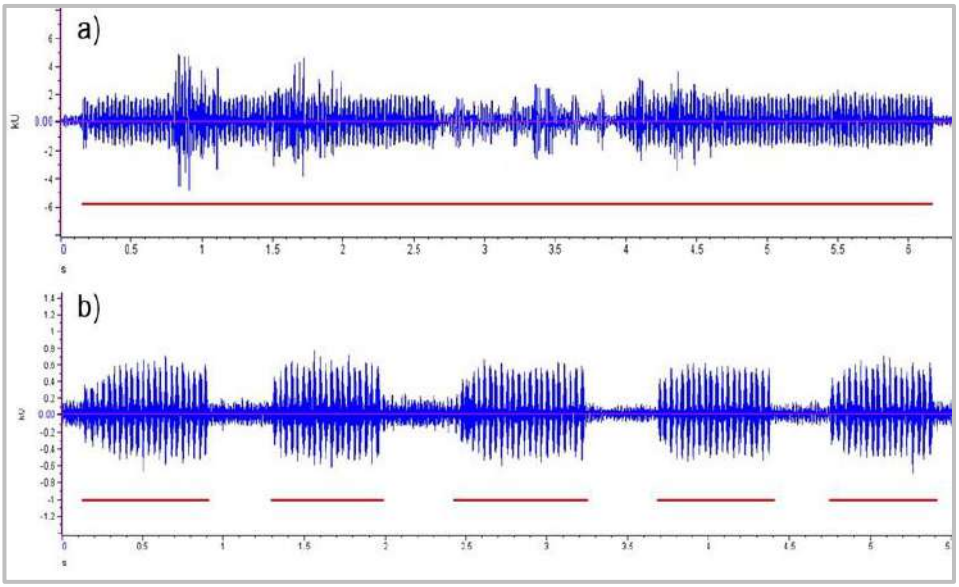


Figura 3. Oscilogramas del canto de *O. dulcisonans* (a) y *O. pellucens* (b) registrados *in situ*. Las líneas rojas indican la duración de las secuencias de canto.

BIBLIOGRAFÍA

Cordero, P.J., Llorente, V., Cordero, P. & Ortego, J. 2009. Recognizing taxonomic units in the field: the case of the crickets *Oecanthus dulcisonans* Gorochov, 1993, and *O. pellucens* (Scopoli, 1763) (Orthoptera: Gryllidae). Implications for their distribution and conservation in Southern Europe. *Zootaxa*, 2284: 63–68.

Gorochov, A.V. & Llorente, V. 2001. Estudio taxonómico preliminar de los Grylloidea de España (Insecta, Orthoptera). *Graellsia*, 57(2): 95–139.

Lemos, P., Lock, K., Odé, B. & Kleukers, R. 2016. Six Orthoptera species new to the fauna of Portugal (Orthoptera: Tettigoniidae, Gryllidae, Tetrigidae, Acrididae). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa (S.E.A.)*, 58: 115–122.

Llucià-Pomares, D. 2018. Sobre la presencia de *Oecanthus dulcisonans* Gorochov, 1993 (Orthoptera, Gryllidae, Oecanthinae) en Cataluña (noreste de la península ibérica). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa (S.E.A.)*, 63: 303–305.

Quiñones-Alarcón, J. & Llucià-Pomares, D. 2018. Estudio faunístico de los ortópteros (Insecta: Orthoptera) de la provincia de Málaga (Andalucía, España). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa (S.E.A.)*, 62: 181–219.

Reus-Viver, J. 2022. Primera cita d'*Oecanthus dulcisonans* (Gorochov, 1993) (Orthoptera: Gryllidae: Oecanthinae) per a les Balears. Utilització de la bioacústica com a eina taxonòmica. *Bollettí de la Societat d'Història Natural de les Balears*, 65: 9–16.

Rodríguez, G. & Peinazo, D. 2020. Nuevos registros de ensíferos (Orthoptera: Ensifera) de la provincia de Córdoba (Andalucía, España). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa (S.E.A.)*, 66: 233–235.

Silva, H.M., Avivar-Lozano, L., Gomes, G., Rhee, H., Dellinger, T. & Aguín-Pombo, D. 2024. New records of *Oecanthus* species (Orthoptera, Oecanthidae) in the Madeira archipelago. *Journal of Orthoptera Research*, 33(1): 95–102.

Recibido: ***22 octubre 2025***
Aceptado: ***25 octubre 2025***
Publicado en línea: ***27 octubre 2025***

Descripción de una nueva especie de *Thorectes* Mulsant, 1842 para Andalucía (Coleoptera; Scarabaeoidea; Geotrupidae)

Antonio Hidalgo Fontiveros
antonio_hidalgo_pontiveros@yahoo.es

Resumen. Se describe una nueva especie del género *Thorectes* Mulsant, 1842 para Andalucía: *T. urbanoi* nov. sp. Se discuten diferencias y afinidades con otras especies del mismo género presentes en el sur de la Península Ibérica.
Palabras clave. Coleoptera; Scarabaeoidea; Geotrupidae; *Thorectes*; nueva especie; Andalucía.

Description of a new species of *Thorectes* Mulsant, 1842 for Andalusia (Coleoptera; Scarabaeoidea; Geotrupidae)

Abstract. A new species of the genus *Thorectes* Mulsant, 1843 is described from Andalusia; *T. urbanoi* nov. sp. The differences and affinities with other southern Iberian species of the genus are discussed.
Key words. Coleoptera; Scarabaeoidea; Geotrupidae; *Thorectes*; new species; Andalusia.

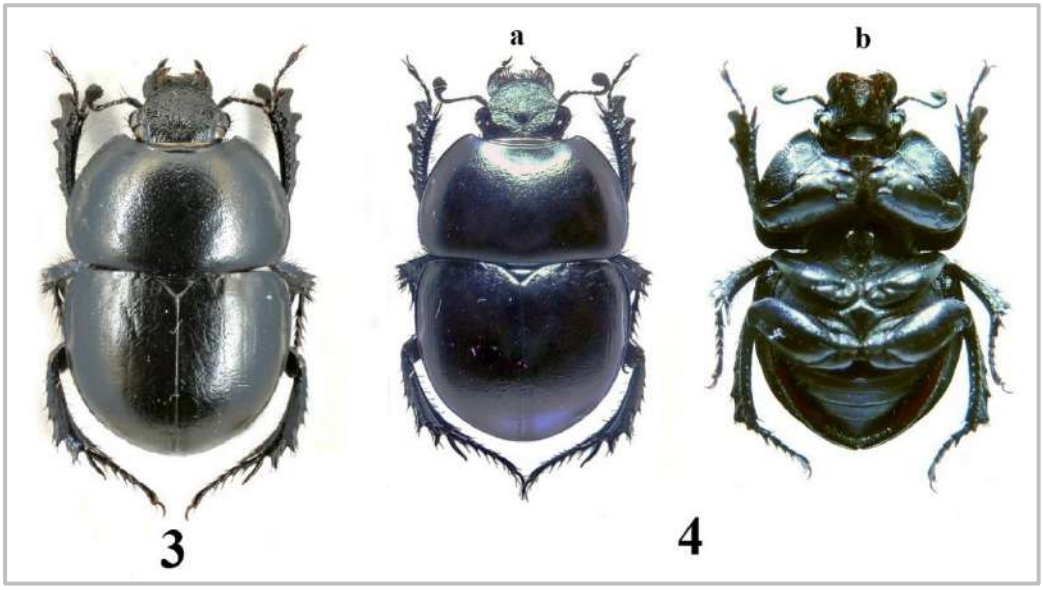
urn:lsid:zoobank.org:pub:6944BC3A-B3C0-46E9-8FE4-A09DC7886B80

INTRODUCCIÓN

El género *Thorectes* Mulsant, 1842 agrupa 26 especies, las cuales presentan una distribución circunmediterránea, Asia Central y la región del Himalaya (Nikolajev *et al*, 2016; López-Colón & Bahillo de la Puebla, 2023 a, b; López-Colón & Bahillo de la Puebla, 2024; Lopez-Colon, Kylies, Pucholt & Bahillo de la Puebla, 2025). En España el género *Thorectes* se encuentra distribuido por la mitad sur (Baraud, 1992; Ruiz, 1998). *Thorectes lusitanicus* (Jekel, 1866) es la única especie que se conoce, hasta ahora, en el Sur de Portugal.

Hasta la fecha, en el territorio español se distribuyen las siguientes especies: *Thorectes lusitanicus* (Jekel, 1866), *Thorectes valencianus* (Baraud, 1966), *Thorectes baraudi* López-Colón, 1981, *Thorectes ferreri* López-Colón, 1983, *Thorectes beturiensis* López-Colón & Bahillo de la Puebla, 2023, *Thorectes perezvalcarceli* López-Colón & Bahillo de la Puebla, 2023 y *Thorectes angeli* López- Colón & Bahillo de la Puebla, 2024.

Figuras 1 y 2. 1. Etiquetas del Holotipo; 2. Etiquetas del Alotipo



Figuras 3 y 4. 3. *Habitus* de *Thorectes urbanoi* nov. sp. Paratipo macho en vista dorsal; 4. *Habitus* de *Thorectes urbanoi* nov. sp. Holotipo, **a**. vista dorsal; **b**. vista ventral.

MATERIAL Y MÉTODOS

El estudio se llevó a cabo mediante un estereomicroscopio Motic SMZ-140-N2GG. Las imágenes se realizaron con una cámara compacta Panasonic DMC-TZ7, acoplada a uno de los oculares del microscopio mediante un adaptador. Los edeagos una vez extraídos se introdujeron en hidróxido de potasio al 10% para su limpieza.
Una vez limpios se pegaron en una cartulina junto con el correspondiente ejemplar para su estudio.

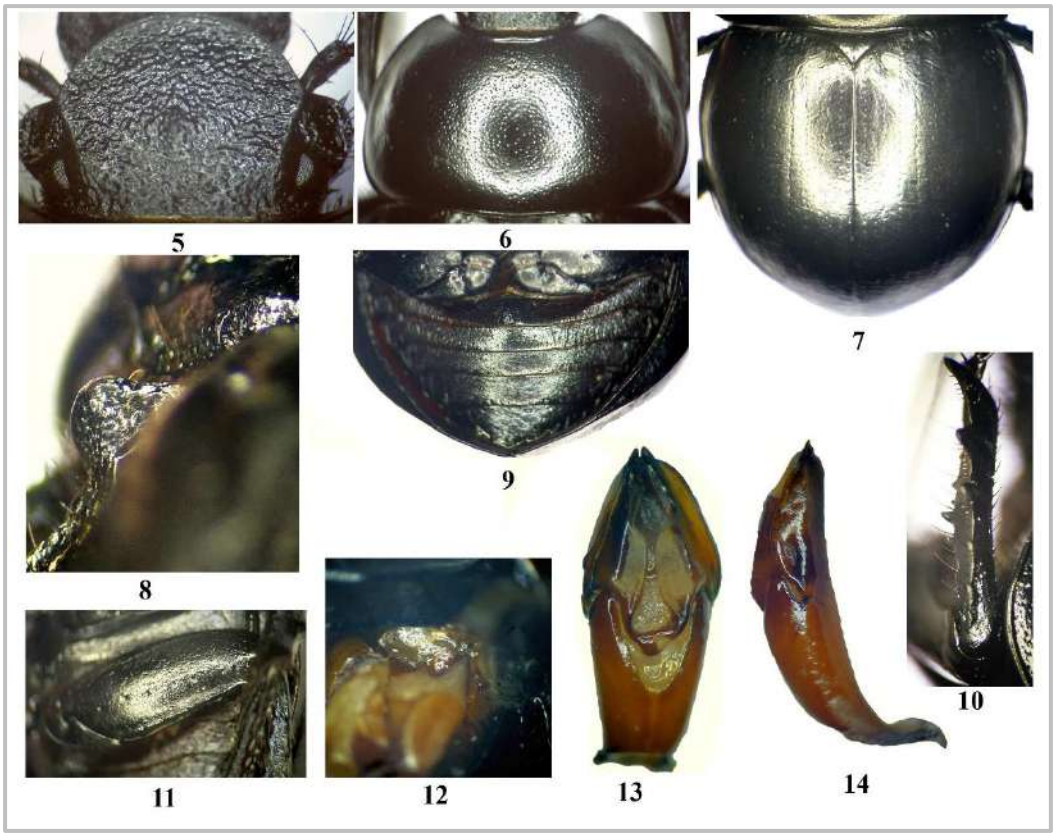
Los siguientes códigos identifican las colecciones que han sido estudiadas o bien son depositarias de material típico:
- Colección David Gracia. Sevilla, España. CDGS.
- Colección Fran García. Navarra, España. CFGN.
-Colección Antonio Hidalgo. Linares, España. CAHL.
-Coleccion Oliver Hillert. Berlín, Alemania. COHB.
- Colección Jerónimo Navarro. Sevilla, España. CJNS.
- Museo Nacional de Ciencias Naturales. Madrid, España. MNCN.

Taxonomía
***Thorectes urbanoi* nov. sp**
(Figs. 1-14)

urn:lsid:zoobank.org:act:97B0211E-1B0C-4472-9FAD-2600E4984BDF

Localidad tipica. „Puerto de Escullar, 2000 m, Fiñana, 30SWG22, Almería, España “.
Material típico estudiado (42 ejemplares).
Holotipo ♂. Puerto de Escullar, 2000 m, Fiñana, 30SWG22, Almería, España, 1-X-2025, A. Hidalgo leg. // *Thorectes urbanoi* ♂, A. Hidalgo, holotypus (MNCN) (Fig. 1).
Alotipo ♀. Puerto de Escullar, 2000 m, Fiñana, 30SWG22, Almería, España, 1-X-2025, A. Hidalgo leg. // *Thorectes urbanoi* ♀, A. Hidalgo, allotypus (MNCN) (Fig. 2).
Paratipos: Puerto de Escullar, 2000 m, Fiñana, 30SWG22, Almería, España, 1-X-2025, A. Hidalgo leg. ♂ (Fig. 3) y ♀ (COHB), 3 ♂♂ y 3 ♀♀ (CAHL); Sierra de Baza, Prado del Rey, Baza, Granada, España, 23-IV-2005, J.Mª Urbano & J. Navarro leg. ♀ (CAHL), mismos datos, pero del 27-X-2007. ♀ (CAHL); Sierra de Baza, Baza, Granada, España, 14-X-2019, F. García Alacid leg. ♂ y 2 ♀♀ (CAHL); Sierra de Baza, Baza, Granada, España, 1-XI.2025, D. García & J. Navarro leg. 14 ♂♂ y 13 ♀♀ (CDGS y CJNS).

Descripción
Holotipo
Longitud: 14.2 mm
De aspecto convexo y ancho. Coloración negra brillante, con algún ligero reflejo azulado en los individuos menos rozados (Fig. 4).



Figuras 5-14. Thorectes urbanoi nov.sp., detalles morfológicos. 5. Cabeza; 6. Punteado pronotal del macho; 7. Élitros; 8. Apófisis mesosternal en visión ventro-lateral; 9. Esternitos abdominales; 10. Protibia del macho en visión lateral; 11. Metafémur en vista ventral; 12. Rudimento alar; 13. Edeago en visión dorsal; 14. Edeago en visión lateral.

Cabeza con el clípeo semicircular y densamente punteado, lo que le da un aspecto rugoso. Tubérculo cefálico poco desarrollado. Mejillas salientes. Arista superior de las mandíbulas claramente sinuada (Fig. 5).

Pronoto grande, convexo y transverso, 1,7 veces más ancho que largo, depresión anteromedial poco patente. Ángulos anteriores obtusos, los posteriores claramente redondeados. Reborde solamente interrumpido en los laterales de la base. Tegumento con microreticulado suave. Punteado poco profundo, doble, haciéndose más denso hacia la parte anterior y los laterales (Fig. 6).

Élitros soldados, con una microreticulación patente y con alguna arruga transversa. Punteado escaso, solamente limitado a las estrías elitrales. Escudete triangular, transverso, sin punteado, microreticulado, lo que le confiere un aspecto brillante (Fig. 7).

Apófisis mesosternal poco elevada y corta (Fig. 8).

Esternitos abdominales con algún poro pilífero disperso en su parte central, haciéndose más abundantes hacia los laterales. Puntuación limitada a los márgenes laterales, parte central prácticamente lisa (Fig. 9).

Las tibias anteriores poseen, en su margen exterior, una hilera de dientes que disminuyen de tamaño hacia la base. El primero de ellos claramente bifurcado. En la cara ventral también se observa una fila de pequeños dientes cónicos, dos de los cuales son notablemente más grandes y claramente visibles de lado (Fig. 10).

Fémures posteriores anchos y brillantes. Carena anteroventral fina y entera con algún poro pilífero. La posterior poco marcada, casi ausente, formada por unos pocos puntos setígeros (Fig. 11).

Especie braquíptera, con alas muy reducidas, de 0,5 mm de longitud (Fig. 12).

Edeago de longitud 3,9 mm. Ensanchado en el medio. Escotadura central dorsal de la falobase larga, alcanzando algo más de la mitad de esta y con el vértice apical redondeado. Ápice del parámero izquierdo, en visión dorsal, ensanchada y con un pequeño diente poco acusado. El margen izquierdo del arco basal dorsal de los parámeros es de mayor longitud y menos engrosado que el derecho, lo que le da un contorno irregular. Lóbulo izquierdo del arco basal dorsal bien desarrollado y de contorno subtrapezoidal. Parámeros con las desclerificaciones de los márgenes mediodorsales con amplia superficie (Figs. 13 - 14).

Longitud: 14 mm.

Hembra, allotypo: De aspecto similar al macho. El punteado del pronoto se percibe más profundo y denso.

La conformación de las tibias anteriores es diferente, no destacando claramente ningún dientecillo en la arista ventral y no estando bifurcado el primer diente del margen lateral de la misma.

Variación de la longitud

Machos: 13,8 mm-15 mm.

Hembras: 14 mm-15,2 mm.

Etimología

Dedicada al entomólogo y amigo sevillano José María Urbano Granero.

Hábitat

El Puerto de Escullar, también conocido como Puerto de Padilla, es un enclave situado en la provincia de Almería y perteneciente a la Sierra de los Filabres. Presenta una altitud de 2036 m. La vegetación predominante, a esta altitud, es la perteneciente a la Serie Oromediterránea Filábrico-Nevadense del enebro, donde encontramos especies como *Juniperus communis nana*, *Genista baetica*, *Senecio nebrodensis*, etc, todas ellas incluidas en la asociación fitosociológica *Genisto-Juniperetum nanae*.

15

16

Figuras 15-16. 15. Puerto de Escullar (Almería); 16. Prados del Rey (Sierra de Baza) (Granada).

El suelo es blando y suelto caracterizado por la presencia de micasquistos, cuarcitas y filitas, lo que le confiere un color ocre (Pallarés, 1991). Los ejemplares de este lugar fueron recolectados, a lo largo de un camino, ahogados en charcos tras unas fuertes lluvias (Fig. 15).

La Sierra de Baza se incluye dentro de las cordilleras Béticas, en la provincia de Granada. Presenta una altitud que va desde los 845 m en la zona baja hasta los 2269 m en el Calar de Santa Barbara. Los ejemplares estudiados se han recolectado andando a lo largo del camino que va desde el Cortijo Narváez (1390 m) hasta Prados del Rey (2000 m) (Fig. 16). La vegetación a lo largo de este camino es variada, así en las partes más bajas nos encontramos con elementos propios del bosque mediterráneo como pueden ser la encina o el esparto y en las partes más altas especies como el pino laricio (*Pinus nigra salzmanii*) o especies relictas como el pino silvestre (*Pinus sylvestris*). En lo referente a la litología se alternan filitas, calizas, dolomías y mármoles.

DISCUSIÓN

T. urbanoi nov. sp se distingue de *T. lusitanicus*, *T. perezvalcarceli* y *T. angeli* principalmente por la conformación de los dientes laterales externos de las protibias, ya que el tercero de ellos no se encuentra engrosado y se dispone en el mismo plano que los demás. Alas muy pequeñas (0,5 mm en *T. urbanoi* nov. sp, 1 mm en *T. lusitanicus*, 0,8 mm en *T. perezvalcarceli* y 0,6 mm en *T. angeli*). Además, presenta un tubérculo clipeal muy poco desarrollado y ligeros reflejos azulados en los individuos menos rozados.

El hecho de tener el tubérculo mesosternal poco elevado y no redondeado lo diferencia, sin lugar a duda, de *T. baraudi* y *T. valencianus*, respectivamente.

El primer diente apical de las protibias en el macho, al presentarlo bifurcado, lo separa claramente de *T. ferreri*, *T. beturiensis* así como de algunos ejemplares macho de *T. lusitanicus,* que no poseen este carácter.

El edeago es característico por poseer una escotadura central dorsal de la falobase larga con el vértice apical redondeado, el diente apical del parámero izquierdo poco desarrollado, un arco basal dorsal de contorno no regular y un lóbulo izquierdo del arco basal dorsal bien desarrollado y de contorno subtrapezoidal.

AGRADECIMIENTOS

Agradecer a Jorge Argudo Espinosa, Alejandro Castro Tovar, David García, Fran García Alacid, Cristina Heredia Sáez, Oliver Hillert y Jerónimo Navarro García su apoyo en la realización de este trabajo.

BIBLIOGRAFÍA

Baraud, J., 1992. *Coléopteres Scarabaeoidea d´Europe*. Fédération française des Sociétés de Sciences naturelles et Société linéenne de Lyon. 1-856.

López-Colón, J.I. & Bahillo de la Puebla, P., 2023a. *Thorectes beturiensis* nov. sp. de Badajoz, suroeste de España (Coleoptera, Geotrupidae, Geotrupinae, Geotripini). *Biocosme mésogéen*, Nice, 40 (1-2): 11-16.

López-Colón, J.I. & Bahillo de la Puebla, P., 2023b. *Thorectes perezvalcarceli* nov. sp. (Coleoptera, Geotrupidae) de Andalucía (España). *Biocosme mésogéen*, Nice, 40 (3-4): 27-34.

López-Colón, J.I. & Bahillo de la Puebla, P., 2024. *Thorectes angeli* nov. sp. (Coleoptera, Geotrupidae, Geotrupinae), de Granada, Sureste de España. *Biocosme mésogéen*, Nice, 41 (1-2): 19-27.

López-Colón, J.I., Kylies, P., Pucholt, P. & Bahillo de la Puebla, P., 2025. *Thorectes maroccanus* nov. sp. (Coleoptera: Geotrupidae, Geotrupinae, Geotrupini), a new species from Morocco, and its relationship with the Iberian and North African species of the genus. *Arquivos Entomolóxicos*, 32:233-240.

Nikolajev, G.V., Král, D. & Bezděk, A., 2016. Family Geotrupidae Latreille, 1802. en: Löbl, I. & Löbl, D. (Eds.), Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Vol. 3. Scarabaeoidea – Scirtoidea – Dasciloidea – Buprestoidea – Byrrhoidea. Revised and Updated edition. E.J. Brill, Leiden, pp. 33–52.

Pallarés Navarro, A., 1991. Datos para el conocimiento de la flora y vegetación de la Sierra de los Filabres-Almería-. *Boletín del Instituto de Estudios Almerienses. Ciencias*, 9-10: 89-109.

Ruiz, J. L., 1998. Descripción de una nueva especie de *Thorectes* Mulsant, 1842 del Norte de Marruecos (Coleoptera, Scarabaeoidea, Geotrupidae). *Graellsia*, 54: 61-70.

Recibido: ***7 octubre 2025***
Aceptado: ***16 noviembre 2025***
Publicado en línea: ***18 noviembre 2025***

Revista gaditana de Entomología, volumen XVI (2025): 153-158 ISSN 2172-2595

Primeros registros de dos especies de Pentatomoidea Leach, 1815 (Hemiptera) para la provincia de Córdoba, España.

Diego González-Dopico[1] & Francisco Reifs Adame[2]

[1]. Departamento de Botánica, Ecología y Fisiología Vegetal, Universidad de Córdoba, 14071, Córdoba, España, diegogdopico@gmail.com
[2]. Departamento de Botánica, Ecología y Fisiología Vegetal, Universidad de Córdoba, 14071, Córdoba, España, franentomologiacordoba@gmail.com

Resumen: Se aportan dos nuevas citas para Córdoba de la superfamilia Pentatomoidea: Hemiptera, que contribuyen a la ampliación del conocimiento de la distribución de estas especies para la comunidad autónoma de Andalucía.
Palabras clave: Hemiptera; Pentatomoidea; *Rhaphigaster nebulosa*; *Solenosthedium bilunatum*; Córdoba.

First record of two species of Pentatomoidea Leach, 1815 (Hemiptera) from the province of Cordoba, Spain.

Abstract: Two new records of the superfamily Pentatomoidea: Hemiptera are reported for Cordoba, contributing to the expansion of knowledge on the distribution of these species within the autonomous community of Andalusia.
Keywords: Hemiptera; Pentatomoidea; *Rhaphigaster nebulosa*; *Solenosthedium bilunatum*; Cordoba.

INTRODUCCIÓN

La superfamilia Pentatomoidea Leach, 1815, perteneciente al orden Hemiptera, cuenta en España con seis familias entre las cuales se encuentran Pentatomidae y Scutelleridae (Iberfauna, 2017). En este trabajo se aportan dos citas nuevas para España de especies de estas dos familias:

Rhaphigaster nebulosa (Poda, 1761) Pentatomidae, es una especie ampliamente distribuida por España (Roca-Cusachs & Goula, 2017), y en Andalucía está presente en todas las provincias excepto en Córdoba con anterioridad a esta publicación (Medina Ramos, 1895; Fokker, 1899; Lindberg, 1932; Fuente, 1973; Roca-Cusachs & Goula, 2017; Valcárcel *et al*., 2017; Ducamp *et al*., 2024).

Solenosthedium bilunatum (Lefebvre, 1827) Scutelleridae, en España, se distribuye en Aragón, Baleares, Comunidad Valenciana, Murcia y Cataluña; y concretamente en Andalucía se encontraba registrada en Almería, Cádiz, Granada y Sevilla (Moragues, 1894; Palau, 1949; Gómez-Menor, 1954; Stichel, 1955; Ribes, 1965; Ribes & Sauleda,

1979; Ribes & Ribes, 2000; 2001; Jiménez *et al*., 2001; Gessé, 2011; Roca-Cusachs & Goula, 2017; Diéguez Fernández, 2018; van der Heyden, 2020; Tanco, 2024; van der Heyden & Tanco, 2025).

MATERIAL ESTUDIADO

Rhaphigaster nebulosa (Poda, 1761) Pentatomidae

Durante un muestreo nocturno realizado el 23 de agosto de 2025, en el entorno natural denominado como: "Arroyo los Pedroches" se observó y recolectó mediante captura directa un ejemplar adulto de *R. nebulosa* (Poda, 1761) (Fig. 1) en un tronco de *Quercus sp*. La observación tuvo lugar a las 23:06 h, a una altitud de 179 msnm (coordenadas: 30SUH44530000); contribuyendo este registro a definir la distribución general de la especie en todas las provincias de Andalucía (Fig. 2).

1

2

Figuras 1-2. 1.*Rhaphigaster nebulosa* recolectado en Córdoba (Fotografía por Diego González Dopico). 2. Distribución de *Rhaphigaster nebulosa* en España.

***Solenosthedium bilunatum* (Lefebvre, 1827) Scutelleridae**

En otro muestreo nocturno realizado el día 25 de octubre de 2025, en la sierra de Córdoba, en el entorno natural denominado como "Los Morales" se observó y se capturó un ejemplar de S. *bilunatum* (Lefebvre, 1827) en su último estadío ninfal (Fig. 3) sobre *Cistus sp.*, aunque se encontraba justo al lado de un pie de *Pistacia terebinthus* Linnaeus, 1753, que pertenece a uno de los géneros de plantas nutricias más frecuentes para esta especie (Matocq & Pluot-Sigwalt, 2002). La observación tuvo lugar a las 00:31 h., a una altitud de 353 msnm (coordenadas: 30SUG41189990). Esta cita representa el segundo registro más interior para Andalucía, indicando que esta especie no solo se desarrolla en áreas litorales, aunque parezca tener preferencia por éstas debido a los registros conocidos (Fig. 4).

3

4

Figuras 3-4. 3. Ninfa de *Solenosthedium bilunatum* recolectado en Córdoba (Fotografía por Diego González Dopico). 4. Distribución de *Solenosthedium bilunatum* en España.

Figura 5. Proceso de muda y endurecimiento de *Solenosthedium bilunatum* del último estadío ninfal al estadío adulto (Fotografías por Francisco Reifs Adame).

Al llegar el ejemplar al laboratorio, se observó que se encontraba iniciando el proceso de muda, así que se colocó sobre una placa de Petri y se documentó fotográficamente el proceso hasta su total endurecimiento (Fig. 5).

AGRADECIMIENTOS

A Manuel Baena, por la identificación de la ninfa de *Solenosthedium bilunatum*, a Ginés Rodríguez y Antonio J. Carpio, por la facilitación de los permisos para la captura de insectos que han permitido llevar a cabo estos muestreos, y a los revisores, por sus valiosos comentarios y sugerencias.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Diéguez Fernández, J. M. (2018). Lista preliminar de los Heteroptera de Sierra de Marina (Barcelona). *Heteropterus Revista de Entomología,* **18**(2): 207-214.

Ducamp, P., Romet, N., Dhellemmes, T., Sannier, D., Matocq, A. & Maurel, J.-Ph. (2024). Contribution à la connaissance des hétéroptères d'Andalousie (Espagne) (Heteroptera). *Revue de l'Association Roussillonnaise d'Entomologie,* **113**: 237-281.

Fokker, A.J.F. (1899). Hemiptera uit Spanje. *Tijdschrift voor Entomologie*, **42**: 6-7.

Fuente, J. A. de la. (1973). Revisión de los Pentatómidos ibéricos (Hemiptera). Parte III. Tribu Pentatomini s. str. *Eos*, **49**: 113-129.

Gessé, F. (2011). Heterópteros terrestres (Hemiptera: Heteroptera) de Castelldefels (Barcelona, Cataluña, noreste de la península ibérica). *Heteropterus Revista de Entomología,* **11**(2): 245-256.

Gómez-Menor, J. (1954). Hemipteros enviados por A. Compte-Sart de Palma de Mallorca. *Graellsia*, **14**: 63.

Iberfauna (2017). Superfamilia Pentatomoidea. En: IBERFAUNA. El Banco de Datos de la Fauna Ibérica. Museo Nacional de Ciencias Naturales (CSIC). http://iberfauna.mncn.csic.es/showficha.aspx?rank=J&idtax=3308 (Fecha de acceso: 20/11/2025).

Jiménez, P.J., Ribes, E., Ribes, J., Rofes, J. & Solà, C. (2001). Dades preliminars sobre els hemípters terrestres de la reserva natural de Sebes i meandre de Flix i el seu entorn, Ribera d'Ebre (Heteroptera). *Sessió Conjunta d'Entomología. Institució catalana d'Història Natural. Societat catalana de Lepidopterologia,* **12**: 167-184.

Lindberg, H. (1932). Inventa entomologica itineris Hispanici et Maroccani, quod a. 1926 fecerunt Harald et Hakan Lindberg. XIII. Hemiptera Heteroptera (excl. Capsidae et Hydrobiotica). *Commentationes Biologicae*, **3**(19): 1-53.

Matocq, A. & Pluot-Sigwalt, D. (2002). Notes sur *Solenosthedium bilunatum* (Lefebvre, 1827) (Heteroptera, Scutelleridae). *Bulletin mensuel de la Société linnéenne de Lyon,* **71**(7): 277-284.

Medina Ramos, M. (1895). Hemípteros de Andalucía existentes en el Museo de Historia Natural de la Universidad de Sevilla, clasificados por D. Ignacio Bolívar. *Actas de la Sociedad española de Historia Natural*, **4**: 67-75.

Moragues, F. (1894). Insectos de Mallorca. Hemípteros. *Anales de la Sociedad Española de Historia Natural*, **23**: 78-84.

Palau, J. M. (1949). Algunos hemípteros-heterópteros de Mallorca. *Graellsia*, **7**: 71-75.

Ribes, E. & Ribes, J. (2000). Noves dades d'Hemípters per a Catalunya i territoris limítrofs (Heteroptera). *Sessió Conjunta d'Entomología. Institució Catalana d'Història Natural. Societat catalana de Lepidopterologia,* **10**: 5-29.

Ribes, E. & Ribes, J. (2001). Lista de especies de Heteroptera del Parque de Collserola, Barcelona. *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa (S.E.A.)*, **29**: 69-78.

Ribes, J. (1965). Hemípteros de Mallorca. Pp: 91-95. *Publicaciones del instituto de biología aplicada*, **39**: 145.

Ribes, J. & Sauleda, N. (1979). Heterópteros de Alicante y zonas adyacentes. *Mediterránea,* **3**: 123-158.

Roca-Cusachs, M. & Goula, M. (2017). Photosharing website photographs as a tool to refine distribution of iberian and canarian Pentatomoidea (Hemiptera: Heteroptera). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa (S.E.A.)*, **60**: 397-405.

Stichel, W. (1955). *Illustrierte Bestimmungstabellen der Wanzen*, II, Europa.Berlin-Hermsdorf. 907pp.

Tanco, J. (2024). *Solenosthedium bilunatum* (Lefebvre, 1827) (Hemiptera: Scutelleridae), primera cita para Aragón (España). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa (S.E.A.)*, **75**: 178.

Valcárcel, J.P., Piloña, F.P. & Roca-Cusachs, M. (2017). Aportaciones faunísticas a los Heteroptera de Andalucía (S de la Península Ibérica): Coreoidea, Pentatomoidea y Pyrrhocoroidea. *Revista gaditana de entomología*, **8**(1): 249-263.

van der Heyden, T. (2020). Records of *Solenosthedium bilunatum* (Lefèbvre, 1827) on the Italian island of Ustica and the Spanish island of Ibiza (Hemiptera: Heteroptera: Scutelleridae). *Arquivos entomoloxicos,* **22**: 289-291.

van der Heyden, T. & Tanco, J. (2025). *Solenosthedium bilunatum* (Lefèbvre, 1827) (Heteroptera: Scutelleridae): first records for Belgium, Denmark and Montenegro and additional records for Spain. *Arquivos entomoloxicos*, **33**: 59-60.

Recibido: ***26 octubre 2025***
Aceptado: ***20 noviembre 2015***
Publicado en línea: ***22 noviembre 2025***

C. Mora-Rubio	Primeros registros de *Oecanthus dulcisonans* Gorochov, 1993 (Orthoptera: Oecanthidae) para Extremadura	139-143
A. Hidalgo Fontiveros	Descripción de una nueva especie de *Thorectes* Mulsant, 1842 para Andalucía (Coleoptera; Scarabaeoidea; Geotrupidae)	145-152
D.González-Dopico y F. Reifs Adame	Primeros registros de dos especies de Pentatomoidea Leach, 1815 (Hemiptera) para la provincia de Córdoba, España.	153-158

***Revista gaditana de Entomología*, vol. XIV, núm. 1 (2023)**
ISSN: 2172-2595

SUMARIO

J.M. Moreno Benítez *et al.*	Primeras citas de *Plagionotus detritus detritus* (Linnaeus, 1758) (Coleoptera: Cerambycidae) para la provincia de Málaga (España)	1-5
E. Colonnelli	Primera cita de *Eusphyrus vasconicus* (Hoffmann & Tempère, 1954) para Portugal (Coleoptera: Anthribidae) y notas sobre su distribución	7-10
M. Carles-Tolrá *el al.*	Sobre la identidad real de *Lipoptena fortisetosa* Maa, 1965 en la península ibérica (Diptera: Hippoboscidae)	11-13
Editorial	Necrológica Amador Viñolas Saborit	15
M. Alexander Gonzalez y C. Díaz	Dos casos accidentales de picaduras de *Coranus griseus* (Rossi,1790) (Hemiptera: Reduviidae) en España	17-20
J.M. Riba-Flinch	*Liparthrum colchicum* Semenov, 1903 e *Hypothenemus eruditus* Westwood, 1834 (Coleoptera: Curculionidae: Scolytinae) en brotes de *Laurus nobilis* L. silvestres atacados por *Xylosandrus compactus* (Eichhoff, 1876) en Girona (NE España)	21-33
M. Baena *et al.*	Nuevos registros de *Dermestes* (*Dermestinus*) *aurichalceus* Küster,1846 en España y Francia (Coleoptera: Dermestidae)	35-44
A. Pérez Onteniente	Nuevas citas de crisomélidos (Coleoptera, Chrysomelidae) para la Comunitat Valenciana (España) I. Subfamilias Criocerinae y Cryptocephalinae.	45-58
M. Baena *et al*.	Adenda a "Nuevos registros de *Dermestes* (*Dermestinus*) *aurichalceus* Küster, en España y Francia (Coleoptera: Dermestidae)"	59-60
M. Toribio	Sobre la verdadera identidad de *Pogonus (Pogonoidius) meridionalis* (Coleoptera, Carabidae, Trechinae, Pogonini) en la península ibérica.	61-68
A. Verdugo	Primer registro de *Anthaxia* (*Anthaxia*) *fritschi* Heyden, 1887 para España y Europa (Coleoptera, Buprestidae)	69-72
A. Pérez-Gómez *et al*.	Primera cita de la cucaracha *Pycnoscelus surinamensis* (Linnaeus, 1758) para Andalucía y confirmación de su establecimiento en la península ibérica	73-78
D. Molina	Primera cita de *Anthaxia (Anthaxia) dimidiata* (Thunberg, 1789)(Coleoptera: Buprestidae) para la Comunidad Valenciana (E. España)	79-82
Editorial	Inscripción al XXI Congreso Ibérico de Entomología Ávila, 6 al 10 de octubre de 2025	83-84
A. Verdugo	Tres coleópteros del *Helleborus foetidus* L. del valle de Boí-Taüll, Lleida, España	85-92
J. M. Moreno-Benítez y A. Verdugo	Primeras citas de *Rhagium* (*Rhagium*) *inquisitor inquisitor* (Linnaeus, 1758) (Coleoptera: Cerambycidae: Lepturinae) para las provincias de Cádiz y Málaga, y actualización de su distribución en Andalucía (España)	93-97
F. Reifs Adame y D. Fernández Martín	Primer registro de *Trachymela sloanei* (Blackburn, 1896) (Coleoptera: Chrysomelidae) para la comunidad autónoma de Cataluña, España.	99-102
C. Pradera *et al.*	Primeros registros de *Necrobia ruficollis* (Fabricius, 1775) y *Necrobia rufipes* (DeGeer, 1775) (Coleoptera, Cleridae) para la provincia de Gerona (España)	103-107
A.R.M. Serrano	Rescuing the past: unusual record of *Leptoderis aliquorum* Ferrer, 2015 for Portugal (Coleoptera, Tenebrionidae, Pimeliinae)	109-118
M.A. López y M. Baena	Aportaciones al género *Clytus* Laicharting, 1784 en Andalucía y la península ibérica (Coleoptera: Cerambycidae: Clytini)	119-129
M. Alexander González	Nuevas citas de *Atylotus quadrifarius* (Loew, 1874) y *Tabanus autumnalis* Linnaeus, 1761 (Diptera: Tabanidae) en ecosistemas agrícolas inundados de Sevilla y Cádiz (España)	131-137
Editorial	Necrológica José Serranop Marino	138